

Dell Precision™ Mobile
Workstation M6300

ユーザーズガイド

メモ、注意、警告



メモ：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。



注意：ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。



警告：物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

略語について

略語の一覧表については、231 ページの「用語集」を参照してください。

Dell™ n シリーズコンピュータをご購入いただいた場合、このマニュアルの Microsoft® Windows® オペレーティングシステムについての説明は適用されません。

この文書の情報は事前の通知なく変更されることがあります。

© 2007–2008 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書に使用されている商標：Dell、DELL ロゴ、Dell Precision、Dell Media Experience、Dell TravelLite、ExpressCharge、Undock & Go、および Strike Zone は Dell Inc. の商標です。Intel は Intel Corporation の登録商標で、Core は Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows、および Windows Vista は米国および他の国での Microsoft Corporation の商標または登録商標のいずれかです。Bluetooth は Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標で、Dell が使用権を所有します。EMC は EMC Corporation の登録商標です。ENERGY STAR は U.S. Environmental Protection Agency の登録商標です。Blu-ray Disc は Blu-ray Disc Association の商標です。

本書では、上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合がありますが、これらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

モデル PP05XA

2008 年 8 月

P/N PY760

Rev. A03

目次

1	情報の検索方法	13
2	お使いのコンピュータについて	19
	お使いのコンピュータの構成確認	19
	正面図	20
	左側面図	25
	右側面図	26
	背面図	28
	底面図	32
3	コンピュータのセットアップ	35
	新しいコンピュータへの情報の転送	35
	Microsoft® Windows® XP	35
	ファイルと設定の転送ウィザードの実行	35
	Microsoft Windows Vista®	38
4	バッテリーの使い方	39
	バッテリーの性能	39
	バッテリーの充電チェック	40
	Dell™ QuickSet バッテリメーター	40
	Microsoft® Windows Vista® 電源メーター	40
	Microsoft® Windows® 電源メーター	40
	充電ゲージ	41
	バッテリーの低下を知らせる警告	41
	バッテリー電源の節約	42
	省電力モード	42
	スタンバイモードおよびスリープモード	42
	休止状態モード	43

電源管理の設定	44
電源オプションのプロパティへのアクセス	44
バッテリーの充電	45
バッテリーの取り外し	45
バッテリーの保管	46
 5 キーボードの使い方	 47
テンキーマット	47
キーの組み合わせ	48
システム関連	48
バッテリー	48
CD または DVD トレイ	48
ディスプレイ関連	48
ワイヤレスネットワークおよび Bluetooth®	
ワイヤレステクノロジー関連	48
電源管理	48
スピーカ関連	49
Microsoft® Windows® ロゴキー関連	49
Microsoft® Windows Vista® ロゴキー関連	49
タッチパッド	50
タッチパッドのカスタマイズ	51
 6 ディスプレイの使い方	 53
輝度の調節	53
プロジェクタの使い方	53
イメージとテキストを拡大する、 またははっきり表示する	53
Microsoft® Windows® XP	54
Windows Vista®	54
 7 マルチメディアの使い方	 55
CD または DVD の再生	55

CD、DVD、および Blu-ray Disc™ (BD)	
メディアのコピー	57
ボリュームの調整	60
画像の調整	61
テレビまたはオーディオデバイスへの コンピュータの接続	61
 8 ネットワークのセットアップと 使い方 79	
ネットワークまたはブロードバンドモデム ケーブルの接続	79
Microsoft® Windows® XP オペレーティング システムでのネットワークの設定	80
Microsoft Windows Vista® オペレーティング システムでのネットワークの設定	81
ワイヤレス LAN (ローカルエリアネット ワーク)	81
ワイヤレス LAN 接続の確立に必要なもの	81
お使いのワイヤレスネットワークカードの確認	81
ワイヤレスルーターとブロードバンドモデムを 使用した新しいワイヤ レス LAN のセットアップ	82
ワイヤレス LAN への接続	84
モバイルブロードバンド / ワイヤレスワイド エリアネットワーク (WWAN)	86
モバイルブロードバンドネットワーク接続の 確立に必要なもの	87
お使いの Dell モバイルブロードバンド カードの確認	87
モバイルブロードバンドネットワークへの接続	88
Microsoft® Windows® ファイアウォール	88
 9 カードの使い方	89
ExpressCard	89
ExpressCard のダミーカード	89
ExpressCard の取り付け	90
ExpressCard またはダミーカードの取り外し	91

スマートカード	92
スマートカードについて	92
スマートカードの取り付け	92
10 コンピュータのセキュリティ保護	95
セキュリティケーブルロック	95
スマートカードと指紋リーダー	95
パスワード	95
パスワードについて	95
プライマリパスワードの使い方	96
システム管理者パスワードの使い方	97
ハードディスクドライブパスワードの使い方	97
Trusted Platform Module (TPM)	98
TPM 機能の有効化	99
セキュリティ管理ソフトウェア	99
セキュリティ管理ソフトウェアの有効化	99
セキュリティ管理ソフトウェアの使い方	100
コンピュータ追跡ソフトウェア	100
コンピュータを紛失するか盗難に遭った場合	100
ASF (Alert Standard Format)	101
11 コンピュータのクリーニング	103
コンピュータ、キーボード、およびモニタ	103
タッチパッド	103
CD および DVD	103
12 トラブルシューティング	105
Dell Diagnostics (診断) プログラム	105
Dell Diagnostics (診断) プログラムを 使用する場合	105
Dell Diagnostics (診断) プログラムを ハードディスクドライブから起動する場合	105

Dell Diagnostics (診断) プログラムを Drivers and Utilities メディアから 起動する場合	106
Dell Diagnostics (診断) プログラムの メインメニュー	107
問題の解決	109
バッテリーの問題	109
ドライブの問題	109
E-メール、モデム、および インターネットの問題	111
エラーメッセージ	112
IEEE 1394 デバイスの問題	113
フリーズおよびソフトウェアの問題	114
メモリの問題	116
ネットワークの問題	116
電源の問題	117
プリンタの問題	118
スキャナの問題	118
サウンドおよびスピーカの問題	119
タッチパッドまたはマウスの問題	120
ビデオおよびモニタの問題	121
画面の一部しか表示されない場合	122
電源ライト	122
 13 セットアップユーティリティ	 125
概要	125
セットアップユーティリティ画面の表示	126
セットアップユーティリティ画面	126
通常使用するオプション	126
起動順序の変更	126
 14 ソフトウェアの再インストール	 129
ドライバ	129
ドライバとは ?	129
ドライバの識別	129

ドライバとユーティリティの 再インストール	130
ソフトウェアおよびハードウェアの問題の トラブルシューティング	133
お使いのオペレーティングシステムの復元	134
Microsoft® Windows® システムの復元の 使い方	134
Microsoft Windows システムの復元の使い方	136
Dell™ PC リストアおよび Dell Factory Image Restore の使い方	138
オペレーティングシステムメディアの使い方	141
 15 部品の増設および交換	 143
作業を開始する前に	143
奨励するツール	143
コンピュータの電源を切る	143
コンピュータ内部の作業を始める前に	144
光学ドライブ	146
ハードディスクドライブ	147
ハードディスクドライブの取り外し	147
ハードディスクドライブの取り付け	148
メモリ	149
メモリモジュールの取り外し	149
メモリモジュールの取り付け	150
モデム	152
モデムの取り外し	152
モデムの取り付け	153
ミニカード	154
Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カード	158
ヒンジカバー	159
ヒンジカバーの取り外し	159
ヒンジカバーの取り付け	160
キーボード	160
ディスプレイ	162

ディスプレイアセンブリの取り外し	162
ディスプレイアセンブリの取り付け	165
ディスプレイベゼル	167
ディスプレイベゼルの取り外し	168
ディスプレイベゼルの取り付け	171
ディスプレイパネル	171
ディスプレイパネルの取り外し	172
ディスプレイパネルの取り付け	174
ディスプレイラッチ	174
ディスプレイラッチの取り外し	174
ディスプレイラッチの取り付け	175
コイン型電池	175
コイン型電池の取り外し	175
コイン型電池の取り付け	177
フラッシュキャッシュモジュール	177
FCM の取り外し	177
FCM の取り付け	178
パームレスト	178
パームレストの取り外し	179
パームレストの取り付け	181
スピーカ	182
スピーカの取り外し	182
スピーカの取り付け	183
USB ポート基板	183
USB ポート基板の取り外し	183
USB ポート基板の取り付け	185
プロセッササーマル冷却アセンブリ	185
プロセッササーマル冷却アセンブリの取り外し	185
プロセッササーマル冷却アセンブリの取り付け	187
プロセッサモジュール	187
プロセッサモジュールの取り外し	187
プロセッサモジュールの取り付け	189
ビデオカード / サーマル冷却アセンブリ	189
ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの 取り外し	189

ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの 取り付け	191
システムファン	191
システムファンの取り外し	191
システムファンの取り付け	193
ExpressCard ケージ	194
スマートカードリーダー	195
スマートカードリーダーの取り外し	195
スマートカードリーダーの取り付け	196
システム基板	197
システム基板の取り外し	197
システム基板の取り付け	202
バッテリーラッチアセンブリ	203
バッテリーラッチアセンブリの取り外し	203
バッテリーラッチアセンブリの取り付け	207
フラッシュ BIOS	208
I/O コネクタのピンの構成	208
USB コネクタ	208
ビデオコネクタ	209
S ビデオ TV 出力コネクタ	209
IEEE 1394 コネクタ	210
 16 Dell™ QuickSet	 211
 17 ノートブックコンピュータを 携帯するときは	 213
コンピュータの識別	213
コンピュータの梱包	213
携帯中のヒントとアドバイス	214
飛行機内での利用	214

18 困ったときは	215
テクニカルサポート	215
テクニカルサポートおよびカスタマーサービス	215
DellConnect	216
オンラインサービス	216
24 時間納期案内電話サービス	216
ご注文に関する問題	217
製品情報	217
保証期間中の修理または返品について	217
お問い合わせになる前に	217
デルへのお問い合わせ	219
 19 仕様	 221
 20 付録	 229
Macrovision 製品通知	229
FCC の通達（アメリカ合衆国のみ）	229
FCC クラス B	229
 用語集	 231

情報の検索方法



メモ：一部の機能やメディアはオプションなので、出荷時にコンピュータに搭載されていない場合があります。特定の国では使用できない機能やメディアもあります。



メモ：追加の情報がコンピュータに同梱されている場合があります。

何をお探しですか？

- コンピュータの診断プログラム
- コンピュータのドライバ
- デバイスのマニュアル
- ノートブックシステムソフトウェア (NSS)

こちらをご覧ください

Drivers and Utilities メディア

メモ：『Drivers and Utilities』メディアはオプションのため、出荷時にすべてのコンピュータに付属しているわけではありません。

マニュアルおよびドライバは、本コンピュータにすでにインストールされています。このメディアを使用して、ドライバの再インストール（130 ページの「ドライバとユーティリティの再インストール」を参照）、または **Dell Diagnostics**（診断）プログラムの実行（105 ページの「**Dell Diagnostics**（診断）プログラム」を参照）を行います。

メディア内に **Readme** ファイルが含まれている場合があります。この **Readme** ファイルでは、コンピュータの技術的変更に関する最新のアップデートや、技術者または専門知識をお持ちのユーザーを対象とした高度な技術資料を参照できます。



メモ：ドライバおよびマニュアルのアップデート版は、**support.jp.dell.com** で入手できます。

何をお探しですか？

- コンピュータのセットアップ方法
- コンピュータのお手入れ方法
- 基本的なトラブルシューティングの情報
- Dell Diagnostics（診断）プログラムの実行方法
- ツールとユーティリティ
- プリンタのセットアップ方法
- コンピュータの開け方

こちらをご覧ください

クイックリファレンスガイド

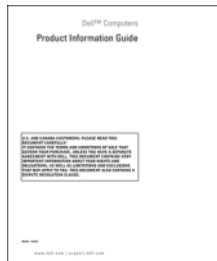
メモ: このマニュアルはオプションの場合があるため、必ずしもお使いのコンピュータに付属しているとは限りません。



メモ: このマニュアルは、PDF 形式のものをウェブサイト (support.jp.dell.com) でご覧いただけます。

- 安全にお使いいただくための注意
- 認可機関の情報
- 作業姿勢に関する情報
- エンドユーザライセンス契約

Dell™ 製品情報ガイド



何をお探しですか？

- サービスタグとエクスプレスサービスコード
- Microsoft Windows ライセンスラベル

こちらをご覧ください


サービスタグおよび Microsoft®
Windows® ライセンス

これらのラベルはお使いのコンピュータに貼られています。

- サービスタグは、**support.jp.dell.com** をご参照の際に、またはサポートへのお問い合わせの際に、コンピュータの識別に使用します。
- エクスプレスサービスコードを利用すると、サポートに直接電話で問い合わせることができず。



メモ: セキュリティ対策の強化として、新たにデザインされた Microsoft Windows ライセンスラベルには、ラベルの一部が欠けている「穴」が組み込まれ、ラベルが剥がれにくくなっています。

何をお探ですか？	こちらをご覧ください
<ul style="list-style-type: none"> • 技術情報 — トラブル解決ナビ、Q&A • サービスと保証 — 問い合わせ先、保証、および修理に関する情報 • サービスおよびサポート — サービス契約 • Dell テクニカル Update Service — お使いのコンピュータに関するソフトウェアおよびハードウェアのアップデートを E-メールにて事前に通知するサービスです。 • 参照資料 — コンピュータのマニュアル、コンピュータの設定の詳細、製品の仕様、およびホワイトペーパー • ダウンロード — 認定されたドライバ、パッチ、およびソフトウェアのアップデート • ノートブックシステムソフトウェア (NSS) — お使いのコンピュータのオペレーティングシステムを再インストールする場合、NSS ユーティリティも再インストールする必要があります。NSS は、お使いのオペレーティングシステムのための重要な更新を提供し、プロセッサ、光学ドライブ、USB デバイスなどをサポートします。NSS はお使いのデルコンピュータが正しく動作するために必要なものです。ソフトウェアはお使いのコンピュータおよびオペレーティングシステムを自動的に検知して、設定に適した更新をインストールします。 • ソフトウェアのアップグレードおよびトラブルシューティングのヒント — よくあるお問い合わせ (FAQ)、最新トピック、およびお使いのコンピュータ環境の一般的な状態 	<p>デルサポートサイト — support.jp.dell.com</p> <p>メモ：適切なサポートサイトを表示するには、お住まいの地域または業務部門を選択します。</p> <p>ノートブックシステムソフトウェアは、support.jp.dell.com にてダウンロードできます。</p> <p>メモ：support.jp.dell.com のユーザーインターフェースは、選択の仕方によって異なります。</p> <p>デルサポートユーティリティ</p> <p>デルサポートユーティリティは、お使いのコンピュータにインストールされている自動アップグレードおよび通知システムです。このサポートは、お使いのコンピュータ環境のリアルタイムな状態のスキャン、ソフトウェアのアップデート、および関連するセルフサポート情報を提供します。デルサポートユーティリティは、タスクバーの  アイコンからアクセスします。</p>

何をお探しですか？

- Microsoft® Windows® XP および Microsoft® Windows® Vista™ の使い方
- プログラムとファイルの操作方法
- デスクトップのカスタマイズ方法

-
- ネットワークアクティビティ、電力の管理ウィザード、ホットキー、および Dell QuickSet で制御されるその他のアイテムに関する詳細情報

-
- オペレーティングシステムの再インストール方法

こちらをご覧ください

Windows ヘルプとサポートセンター

- 1 Start** (スタート) → **Help and Support** (ヘルプとサポート) をクリックします。
- 2 問題に関連する用語や文節をボックスに入力して、矢印アイコンをクリックします。
- 3 問題に関連するトピックをクリックします。
- 4 画面に表示される指示に従ってください。

Dell QuickSet ヘルプ

『Dell QuickSet ヘルプ』を表示するには、Microsoft® Windows® タスクバーの QuickSet アイコンを右クリックします。

Dell QuickSet の詳細に関しては、125 ページの「Dell™ QuickSet」を参照してください。

オペレーティングシステムメディア

メモ：『オペレーティングシステム』メディアはオプションのため、出荷時にすべてのコンピュータに付属しているわけではありません。

オペレーティングシステムは、本コンピュータにすでにインストールされています。お使いのオペレーティングシステムを再インストールするには、『オペレーティングシステム』メディアを使用します。134 ページの「お使いのオペレーティングシステムの復元」を参照してください。



何をお探しですか？

こちらをご覧ください

オペレーティングシステムを再インストールした後に、『Drivers and Utilities』メディアを使用して、コンピュータに同梱のデバイスドライバを再インストールします。
オペレーティングシステムの **Product key**（プロダクトキー）ラベルは、コンピュータに貼付されています。

メモ：注文されたオペレーティングシステムによって、メディアの色が違います。

お使いのコンピュータについて

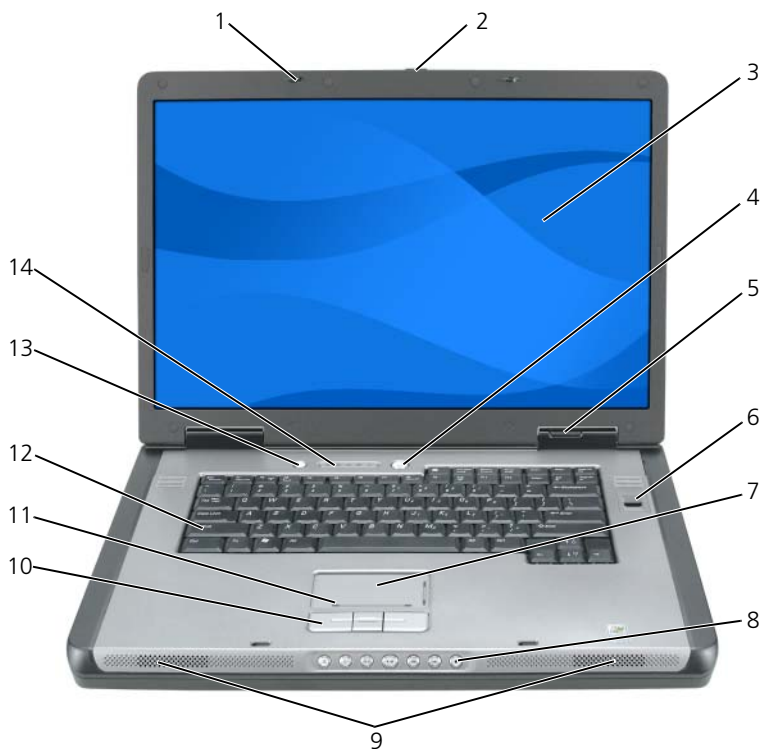
お使いのコンピュータの構成確認

お使いのコンピュータは、コンピュータ購入時の選択に基づいて、複数のビデオコントローラ構成のうちのいずれか 1 つの構成で提供されています。お使いのコンピュータのビデオコントローラ構成を確認するには、次の手順を実行します。

- 1 Windows ヘルプとサポートセンターにアクセスします。手順については、17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照してください。
- 2 **Pick a Task**（作業を選びます）で **Use Tools to view your computer information and diagnose problems**（ツールを使ってコンピュータ情報を表示し問題を診断する）をクリックします。
- 3 **My Computer Information**（マイコンピュータの情報）で **Hardware**（ハードウェア）を選択します。

My Computer Information - Hardware（マイコンピュータの情報 - ハードウェア）画面に、お使いのコンピュータに取り付けられたビデオコントローラのタイプとその他のハードウェアコンポーネントが表示されます。

正面図



- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1 ディスプレイラッチ (2) | 2 ディスプレイリリースラッチ |
| 3 ディスプレイ | 4 電源ボタン |
| 5 デバイスステータスライト | 6 バイオメトリクスリーダー (オプション) |
| 7 タッチパッド | 8 メディアコントロールボタン |
| 9 スピーカ (2) | 10 タッチパッドボタン |
| 11 タッチパッドスクロールゾーン | 12 キーボード |
| 13 バッテリ節約ボタン | 14 キーボードおよびワイヤレスステータスライト |

ディスプレイラッチ—ディスプレイを閉じておくために使用します。


ディスプレイリリースラッチ—スライドさせると、ディスプレイラッチがリリースされてディスプレイが開きます。


ディスプレイ—ディスプレイの詳細に関しては、53 ページの「ディスプレイの使い方」を参照してください。

電源ボタン—コンピュータの電源を入れるか、もしくは省電力モードをオンまたはオフにするために電源ボタンを押します。省電力モードの詳細に関しては、42 ページの「省電力モード」を参照してください。

デバイスステータスライト




 コンピュータの電源を入れると点灯し、コンピュータが省電力モードになっていると点滅します。


 コンピュータがデータを読み取ったり、書き込んだりしている場合に点灯します。

 **注意：**データの損失を防ぐため、 のライトが点滅している間は、絶対にコンピュータの電源を切らないでください。

 バッテリーが充電状態の場合、常時点灯、または点滅します。

コンピュータがコンセントに接続されている場合、 のライトは次のように動作します。

- 緑色の点灯 — バッテリーの充電中。
- 緑色の点滅 — バッテリーの充電完了。
- 消灯 — バッテリーが十分に充電されています（または、バッテリーの充電に外部電源を使用できません）。

コンピュータをバッテリーで作動している場合、 のライトは次のように動作します。

- 消灯 — バッテリーが十分に充電されています（または、コンピュータの電源が切れています）。
- 橙色の点滅 — バッテリーの充電残量が低下しています。
- 橙色の点灯 — バッテリーの充電残量が非常に低下しています。

タッチパッド — マウスの機能を提供します。50 ページの「タッチパッド」を参照してください。

タッチパッドスクロールゾーン — マウスのスクロールボタンの機能と同じように使用できます。縦方向のスクロールゾーンはタッチパッドの右側にあります。横方向のスクロールゾーンはタッチパッドの下側にあります。

メディアコントロールボタン — CD、DVD、およびメディアプレイヤーの再生をコントロールします。



 消音にします。

 音量を下げます。

- 🔊 音量を上げます。
- ▶/|| 一時停止および再生をします。
- ⏮ 直前のトラックを再生します。
- ⏭ 直後のトラックを再生します。
- 停止。

スピーカー 内蔵スピーカの音量を調節するには、メディアコントロールボタンまたはスピーカ音量のキーボードショートカットを押します。詳細に関しては、49 ページの「スピーカ関連」を参照してください。

タッチパッドボタン タッチパッドボタンは、マウスボタンと同じ機能を提供します。






キーボード キーボードには、テンキーパッドや Windows ログキーなどが含まれています。お使いのコンピュータがサポートするキーボードショートカットの状態については、48 ページの「キーの組み合わせ」を参照してください。

バッテリー節約ボタン バッテリーの最適化モードを変更するには、バッテリー節約ボタンを押します。

キーボードおよびワイヤレスステータスライト



キーボードの上にあるライトの示す意味は、以下のとおりです。

	テンキーパッドが有効になると点灯します。
	英字が常に大文字で入力される機能が有効になると点灯します。
	Scroll Lock 機能が有効になると点灯します。
	ワイヤレスネットワークが有効になると点灯します。ワイヤレスネットワークを素早く有効または無効にするには、<Fn><F2> を押します。
	<p>Bluetooth® ワイヤレステクノロジーカードが有効になると点灯します。</p> <p>メモ：Bluetooth ワイヤレステクノロジーカードはオプション機能です。コンピュータと一緒にカードをご注文になった場合にのみ  ライトが点灯します。詳細に関しては、カードに同梱のマニュアルを参照してください。</p> <p>Bluetooth ワイヤレステクノロジー機能のみを無効にするには、Windows タスクバー（画面右下隅）にある  アイコンを右クリックして、Bluetooth ラジオの無効化 をクリックします。</p> <p>すべてのワイヤレスデバイスを素早く有効または無効にするには、<Fn><F2> を押します。</p>

バイOMETリクスリーダー — バイOMETリクスリーダーセキュリティデバイスの上に指を置くことによって、コンピュータへのアクセスが可能になるオプション機能です。このデバイスは、指紋を読み取ることによってコンピュータへの権限のあるアクセスを読み取って、許可を与えます。



メモ：この手順では、『オペレーティングシステム』メディアが必要となります。このメディアはオプションのため、一部のコンピュータには付属していない場合があります。

左側面図



- | | |
|--------------------|----------|
| 1 セキュリティケーブルスロット | 2 通気孔 |
| 3 USB コネクタ (2) | 4 光学ドライブ |
| 5 光学ドライブトレイ取り出しボタン | |

セキュリティケーブルスロット — このスロットを使って、市販の盗難防止用品をコンピュータに取り付けることができます。詳細に関しては、95 ページの「セキュリティケーブルロック」を参照してください。

通気孔 — コンピュータはファンを使って、通気孔から空気が流れるようになっています。これによって、コンピュータがオーバーヒートすることを防ぎます。

警告：通気孔を塞いだり、物を押し込んだり、埃や異物が入ったりすることがないようにしてください。コンピュータの稼動中は、ブリーフケースの中など空気の流れの悪い環境にコンピュータを置かないでください。空気の流れを妨げると、火災の原因になったり、コンピュータに損傷を与えたりする恐れがあります。コンピュータは熱を持った場合にファンを動作させます。ファンからノイズが聞こえる場合がありますが、これは一般的な現象で、ファンやコンピュータに問題が発生したわけではありません。

USB コネクタ — マウス、キーボード、またはプリンタなどの USB デバイスをコンピュータに接続します。オプションのフロッピードライブを使って、フロッピードライブを直接 USB コネクタに接続することもできます。

光学ドライブ — DVD ドライブやその他の光学ドライブなどのデバイスを光学ドライブベイに取り付けることができます。詳細に関しては、146 ページの「光学ドライブ」を参照してください。

光学ドライブトレイ取り出しボタン — このボタンを押して、CD または DVD を光学ドライブから取り出します。このボタンが機能するのは、コンピュータの電源が入っている場合だけです。

右側面図



- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1 スマートカードスロット | 2 ハードディスクドライブ |
| 3 ExpressCard スロット | 4 IEEE 1394 コネクタ |
| 5 5-in-1 メディアメモ리카ードリーダー | 6 オーディオコネクタ (2) |
| 7 通気孔 | |

スマートカードスロット— スマートカード 1 枚をサポートします。92 ページの「スマートカード」を参照してください。

ハードディスクドライブ— ソフトウェアおよびデータを保存します。

EXPRESSCARD スロット— モデムまたはネットワークアダプタなどの ExpressCard を 1 枚サポートします。スロットにカードが装着されていない場合には、コンピュータ内部への異物の混入を防止するためにプラスチックのダミーカードが装着されて出荷されます。詳細に関しては、89 ページの「カードの使い方」を参照してください。



メモ : ExpressCard スロットは PC カードをサポートしません。

IEEE 1394 コネクタ— デジタルビデオカメラのような、IEEE 1394 高速転送率をサポートするデバイスを接続します。


5-IN-1 メディアメモ리카ードリーダー— メディアメモ리카ードに保存されたデジタル写真、音楽、およびビデオを素早く手軽に表示、共有することができます。


5-in-1 メディアメモ리카ードリーダーは、次のデジタルメディアメモ리카ードを読み取ります。

- SD カード /SDIO
- マルチメディアカード (MMC)
- メモリスティック
- メモリスティック PRO
- xD ピクチャカード


オーディオコネクタ



 のコネクタにはヘッドフォンまたはスピーカを接続します。

 のコネクタにはマイクを接続します。

通気孔 — コンピュータはファンを使って、通気孔から空気が流れるようになっています。これによって、コンピュータがオーバーヒートすることを防ぎます。

 **警告：**通気孔を塞いだり、物を押し込んだり、埃や異物が入ったりすることがないようにしてください。コンピュータの稼動中は、ブリーフケースの中など空気の流れの悪い環境にコンピュータを置かないでください。空気の流れを妨げると、火災の原因になったり、コンピュータに損傷を与えたりする恐れがあります。コンピュータは熱を持った場合にファンを動作させます。ファンからノイズが聞こえる場合がありますが、これは一般的な現象で、ファンやコンピュータに問題が発生したわけではありません。

背面図



- | | | | |
|---|---------------------------|----|------------------|
| 1 | 通気孔 | 2 | S ビデオ TV 出力コネクタ |
| 3 | ネットワーク (RJ-45) コネクタ | 4 | モデム (RJ-11) コネクタ |
| 5 | USB コネクタ (2) | 6 | USB コネクタ (2) |
| 7 | デジタルビデオインタフェース (DVI) コネクタ | 8 | ビデオ (VGA) コネクタ |
| 9 | AC アダプタコネクタ | 10 | 通気孔 |

S ビデオ TV 出力コネクタ

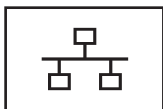


コンピュータを TV に接続します。TV / デジタルオーディオアダプタケーブルを使って、デジタルオーディオ対応デバイスにも接続できます。

ネットワークコネクタ (RJ-45)



注意：ネットワークコネクタは、モデムコネクタよりも若干大きいです。コンピュータの損傷を防ぐため、電話回線をネットワークコネクタに接続しないでください。



コンピュータをネットワークに接続します。コネクタで点灯しているライトは、リンクステータス情報を示します。ライトが消えている場合はリンクなし、緑色は 10 Mb / 秒のリンク、橙色は 100 Mb / 秒のリンク、および黄色は 1000 Mb / 秒のリンクをそれぞれ示します。コネクタの黄色のライトの点滅は、有線ネットワーク接続のアクティビティを示します。

ワイヤレスアダプタの使用に関しては、**Windows ヘルプ**とサポートセンターでお使いのコンピュータに提供されているワイヤレスアダプタのマニュアルを参照してください。ヘルプとサポートセンターにアクセスする方法については、17 ページの「**Windows ヘルプとサポートセンター**」を参照してください。

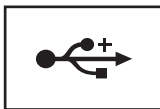
モデムコネクタ (RJ-11)



内蔵モデムを使用するには、電話線をモデムコネクタに接続します。

モデムの使用に関しては、**Windows ヘルプ**とサポートセンターでお使いのコンピュータに提供されているモデムのマニュアルを参照してください。ヘルプとサポートセンターにアクセスする方法については、17 ページの「**Windows ヘルプとサポートセンター**」を参照してください。

USB コネクタ



マウス、キーボード、またはプリンタなどの **USB デバイス** をコンピュータに接続します。

デジタルビデオインタフェース (DVI) コネクタ



フラットパネルモニタなどの外付け DVI 対応モニタを接続します。アダプタケーブルを使って、外付けの VGA 対応モニタを DVI コネクタに接続することもできます。

ビデオコネクタ



外付け VGA 対応モニタを接続します。

AC アダプタコネクタ — AC アダプタをコンピュータに接続します。



AC アダプタは AC 電力をコンピュータに必要な DC 電力へと変換します。AC アダプタは、コンピュータの電源のオンまたはオフにかかわらず接続できます。最適なパフォーマンスを得るため、お使いのコンピュータに付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。

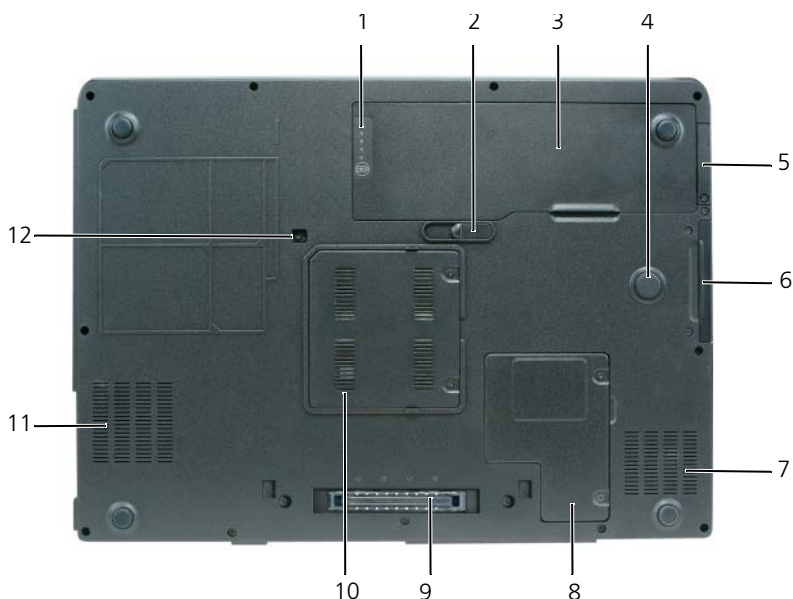


警告：AC アダプタは世界各国のコンセントに適合しています。ただし、電源コネクタおよび電源タップは国によって異なります。互換性のないケーブルを使用したり、ケーブルを不適切に電源タップまたはコンセントに接続したりすると、火災の原因になったり、装置に損傷を与えたりする恐れがあります。コンピュータは熱を持った場合にファンを動作させます。ファンからノイズが聞こえる場合がありますが、これは一般的な現象で、ファンやコンピュータに問題が発生したわけではありません。



注意：ケーブルの損傷を防ぐため、AC アダプタケーブルをコンピュータから外す場合は、コネクタを持ち（ケーブル自体を引っ張らないでください）、しっかりと、かつ慎重に引き抜いてください。AC アダプタケーブルをまとめる場合、ケーブルの損傷を防ぐため、AC アダプタのコネクタの角度に従ってください。

底面図



- | | | | |
|----|--|----|-------------------|
| 1 | バッテリー充電ゲージ / 機能ゲージ | 2 | バッテリーベイリリースラッチ |
| 3 | バッテリー | 4 | Strike Zone |
| 5 | オプションの Bluetooth® ワイヤレス
テクノロジー内蔵カードのカバー | 6 | ハードディスクドライブ |
| 7 | 通気孔 | 8 | ミニカードカバー / モデムカバー |
| 9 | ドッキングデバイスコネクタ | 10 | メモリモジュールカバー |
| 11 | 通気孔 | 12 | 光学ドライブ固定ネジ |

バッテリー充電ゲージ / 機能ゲージ バッテリー充電ステータスの情報を示します。詳細に関しては、40 ページの「バッテリーの充電チェック」を参照してください。

バッテリーベイリリースラッチ バッテリーをバッテリーベイから取り外すのに使用します。詳細に関しては、45 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

バッテリー バッテリーを取り付けると、コンピュータをコンセントに接続しなくてもコンピュータを使用することができます。詳細に関しては、39 ページの「バッテリーの使い方」を参照してください。

STRIKE ZONE — ミニカードカバーとバッテリーとの間にある円形のゴム製パッドです。(コンピュータの電源がオンまたはオフに関わらず) コンピュータが共振ショックを受けた場合、または落下した場合に、制動装置として機能してハードディスクドライブを保護します。

オプションの BLUETOOTH® ワイヤレステクノロジー内蔵カードのカバー — 詳細に関しては、カードと同梱のマニュアルを参照してください。すべてのワイヤレスデバイスを素早く有効または無効にするには、<Fn><F2> を押します。

ハードディスクドライブ — ソフトウェアおよびデータを保存します。詳細に関しては、147 ページの「ハードディスクドライブ」を参照してください。Windows エクスプローラに表示されるお使いのハードディスクドライブのサイズは、オペレーティングシステムやプログラムが何もインストールされていない状態でのドライブ容量です。

ミニカード / モデムカバー — ミニカードとモデムが収容されている実装部のカバーです。詳細に関しては、152 ページの「モデム」を参照してください。

ドッキングデバイスコネクタ — メディアベースまたはその他のドッキングデバイスをコンピュータに取り付けます。詳細については、ドッキングデバイスに付属のデルマニュアルを参照してください。



注意: お使いのコンピュータは、スタンバイモードに入らずにコンピュータをアンドックできる Undock & Go™ テクノロジーを使用しています。コンピュータが、アンドックされるときに自動的にスタンバイモードにならない場合があるので、電源オプションコントロールパネルの設定で、コンピュータがスタンバイモードに入ることを禁止していないことを確認してください。電源オプションコントロールパネルを変更して、コンピュータがスタンバイモードに入ることを禁止すると、バッテリーがすぐに消耗したり、コンピュータがオーバーヒートする可能性が大幅に増します。

メモリモジュールカバー — メモリモジュールが収容されている実装部のカバーです。詳細に関しては、149 ページの「メモリ」を参照してください。

光学ドライブ固定ネジ — 光学ドライブを光学ドライブベイに固定します。詳細に関しては、146 ページの「光学ドライブ」を参照してください。

STRIKE ZONE — ミニカードカバーとバッテリーとの間にある円形のゴム製パッドです。(コンピュータの電源がオンまたはオフに関わらず) コンピュータが共振ショックを受けた場合、または落下した場合に、制動装置として機能してハードディスクドライブを保護します。

コンピュータのセットアップ

新しいコンピュータへの情報の転送

オペレーティングシステム「ウィザード」を使って、たとえば、古いコンピュータから新しいコンピュータへ転送する場合のように、元のコンピュータから別のコンピュータへファイルやその他のデータを転送することができます。その手順については、お使いのコンピュータに搭載されているオペレーティングシステムに該当する以下の項を参照してください。

Microsoft® Windows® XP

Microsoft® Windows® XP オペレーティングシステムには、データを元のコンピュータから新しいコンピュータに転送する、**ファイルと設定の転送ウィザード**があります。下記のデータが転送できます。

- E-メールメッセージ
- ツールバーの設定
- ウィンドウのサイズ
- インターネットのブックマーク

新しいコンピュータにネットワーク接続を介してデータを転送したり、新しいコンピュータに転送するために書き込み可能 CD などのリムーバブルメディアにデータを保存したりすることができます。

新しいコンピュータに情報を転送するには、**ファイルと設定の転送ウィザード**を実行する必要があります。このプロセスを実行するには、オプションの『オペレーティングシステム』メディアを使用するか、または **ファイルと設定の転送ウィザード** でウィザードディスクを作成することができます。

ファイルと設定の転送ウィザードの実行

オペレーティングシステムメディアを使用して**ファイルと設定の転送ウィザード**を実行する場合



メモ：この手順では、『オペレーティングシステム』メディアが必要です。このメディアはオプションのため、一部のコンピュータには付属していない場合があります。

新しいコンピュータに情報を転送するには、次の手順を実行します。

- 1 **ファイルと設定の転送ウィザード** を開くには、以下の手順を実行します。
スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → **ファイルと設定の転送ウィザード** をクリックします。
- 2 **ファイルと設定の転送ウィザード** の開始画面が表示されたら、**次へ** をクリックします。
- 3 **これはどちらのコンピュータですか？** 画面で、**転送先の新しいコンピュータ** → **次へ** をクリックします。
- 4 **Windows XP CD がありますか？** 画面で、**Windows XP CD からウィザードを使います** → **次へ** をクリックします。
- 5 **今、古いコンピュータに行ってください** 画面が表示されたら、古いコンピュータまたはソースコンピュータに行きます。このときに、**次へ** をクリックしないでください。

古いコンピュータからデータをコピーするには、次の手順を実行します。

- 1 古いコンピュータで、Windows XP の『オペレーティングシステム』メディアを挿入します。
- 2 **Microsoft Windows XP へようこそ** 画面で、**追加のタスクを実行する** をクリックします。
- 3 **実行する操作の選択**で、**ファイルと設定の転送** → **次へ** をクリックします。
- 4 **これはどちらのコンピュータですか？** 画面で **転送元の古いコンピュータ** → **次へ** をクリックします。
- 5 **転送方法を選択してください** 画面で希望の転送方法をクリックします。
- 6 **何を転送しますか？** 画面で転送する項目を選択し、**次へ** をクリックします。
情報がコピーされた後、**ファイルと設定の収集フェーズを処理しています ...** 画面が表示されます。
- 7 **完了** をクリックします。

新しいコンピュータにデータを転送するには、次の手順を実行します。

- 1 新しいコンピュータの **今、古いコンピュータに行ってください** 画面で、**次へ** をクリックします。
- 2 **ファイルと設定はどこにありますか？** 画面で設定とファイルの転送方法を選択し、**次へ** をクリックします。
ウィザードは収集されたファイルと設定を読み取り、それらを新しいコンピュータに適用します。
設定とファイルがすべて適用されると、**完了** 画面が表示されます。
- 3 **完了** をクリックして、新しいコンピュータを再起動します。

オペレーティングシステムメディアを使用せずにファイルと設定の転送ウィザードを実行する場合

『オペレーティングシステム』メディアを使用せずに、**ファイルと設定の転送ウィザード**を実行するには、バックアップイメージファイルをリムーバブルメディアに生成できるウィザードディスクを作成する必要があります。

ウィザードディスクを作成するには、Windows XP を搭載した新しいコンピュータを使用して、以下の手順を実行します。

- 1 **ファイルと設定の転送ウィザード**を開くには、以下の手順を実行します。
スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → **ファイルと設定の転送ウィザード** をクリックします。
- 2 **ファイルと設定の転送ウィザード**の開始画面が表示されたら、**次へ** をクリックします。
- 3 **これはどちらのコンピュータですか？**画面で、**転送先の新しいコンピュータ** → **次へ** をクリックします。
- 4 **Windows XP CD がありますか？**画面で、**ウィザードディスクを次のドライブに作成** → **次へ** をクリックします。
- 5 書き込み可能 CD などのリムーバブルメディアを挿入して、**OK** をクリックします。
- 6 ディスク作成が完了したら、Now go to your old computer (今、古いコンピュータに移動してください) というメッセージが表示されますが、**次へ** はクリックしないでください。
- 7 古いコンピュータに移動します。


古いコンピュータからデータをコピーするには、次の手順を実行します。

- 1 古いコンピュータで、ウィザードディスクを挿入します。
- 2 **スタート → ファイル名を指定して実行** をクリックします。
- 3 **ファイル名を指定して実行** ウィンドウの **名前** フィールドで、**fastwiz** (該当するリムーバブルメディア) へのパスを参照して入力し **OK** をクリックします。
- 4 **ファイルと設定の転送ウィザード**の開始画面で、**次へ** をクリックします。
- 5 **これはどちらのコンピュータですか？**画面で **転送元の古いコンピュータ** → **次へ** をクリックします。
- 6 **転送方法を選択してください**画面で希望の転送方法をクリックします。
- 7 **何を転送しますか？**画面で転送する項目を選択し、**次へ** をクリックします。
情報がコピーされた後、**ファイルと設定の収集フェーズを処理しています ...**画面が表示されます。
- 8 **完了** をクリックします。

新しいコンピュータにデータを転送するには、次の手順を実行します。

- 1 新しいコンピュータの **今、古いコンピュータに行ってください** 画面で、**次へ** をクリックします。
- 2 **ファイルと設定はどこにありますか？** 画面で設定とファイルの転送方法を選択し、**次へ** をクリックします。画面に表示される指示に従ってください。
ウィザードは収集されたファイルと設定を読み取り、それらを新しいコンピュータに適用します。
設定とファイルがすべて適用されると、**完了** 画面が表示されます。
- 3 **完了** をクリックして、新しいコンピュータを再起動します。

Microsoft Windows Vista®

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックして、**Transfer files and settings** (ファイルと設定の転送) → **Start Windows Easy Transfer** (Windows 転送ツールを開始します) をクリックします。
- 2 **User Account Control** (ユーザーアカウントコントロール) ダイアログボックスで、**Continue** (続行) をクリックします。
- 3 **Start a new transfer** (新しい転送を開始する) あるいは **Continue a transfer in progress** (実行中の転送を続行する) をクリックします。


Windows Easy Transfer Wizard (Windows 簡易転送ウィザード) で画面に表示される手順に従います。

バッテリーの使い方


バッテリーの性能


 **メモ:** デルの保証情報に関しては、『サービス & サポートのご案内』を参照してください。

コンピュータの性能を最大に保ち BIOS の設定を保持するため、Dell™ ノートブックコンピュータは、常にメインバッテリーを搭載した状態でお使いください。バッテリーベイにはバッテリーが 1 つ、標準で搭載されています。

 **メモ:** バッテリーはフル充電されていない場合がありますので、コンピュータを初めて使用するときは、AC アダプタを使って新しいコンピュータをコンセントに接続してください。十分な駆動時間を得るには、バッテリーがフル充電されるまで、AC アダプタを使ってコンピュータを動作させます。バッテリー充電量のステータスを表示するには、電源オプションの電源メーターをチェックします（44 ページの「電源オプションのプロパティへのアクセス」を参照）。

バッテリーの動作時間は、使用状況によって異なります。


 **メモ:** バッテリー駆動時間（バッテリーが電力を供給できる時間）は、時間の経過に従って短くなります。バッテリーの使用頻度および使用状況によって駆動時間が変わるため、コンピュータの寿命がある間でも新しくバッテリーを購入する必要がある場合もあります。


 **メモ:** CD または DVD に書き込みをする際は、コンピュータをコンセントに接続することをお勧めします。


次のような場合、バッテリーの持続時間は著しく短くなりますが、他の方法でも短くなる場合もあります。

- 光学ドライブを使用している場合
- ワイヤレス通信デバイス、PC カード、ExpressCard、メディアメモ리카ード、または USB デバイスを使用している場合
- ディスプレイの輝度を高く設定したり、3D スクリーンセーバー、または複雑な 3D グラフィックスアプリケーションなどの電力を集中的に使用するプログラムを使用したりしている場合
- 最大パフォーマンスモードでコンピュータを実行している場合。Windows 電源オプションのプロパティまたは Dell QuickSet にアクセスする方法に関しては、44 ページの「電源管理の設定」を参照してください。これらの機能を使用して電源管理を設定できます。

バッテリーをコンピュータに挿入する前に、バッテリー充電量を確認できます。バッテリーの充電量が少なくなると警告を発するように、電源管理のオプションを設定することもできます。

 **警告：**適切でないバッテリーを使用すると、火災または爆発を引き起こす可能性があります。交換するバッテリーは、必ずデルが販売している適切なものをお使いください。バッテリーはお使いの Dell コンピュータで動作するように設計されています。お使いのコンピュータに別のコンピュータのバッテリーを使用しないでください。

 **警告：**バッテリーを家庭用のごみと一緒に捨てないでください。不要になったバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないで、デル担当窓口：デル PC リサイクルデスク（個人のお客様：044-556-4298、企業のお客様：044-556-3481）へお問い合わせください。『製品情報ガイド』にある「バッテリーの廃棄」を参照してください。

 **警告：**バッテリーの取り扱いを誤ると、火災や化学燃焼を引き起こす可能性があります。バッテリーに穴をあけたり、燃やしたり、分解したり、または温度が 65℃ を超える場所に置いたりしないでください。バッテリーはお子様の手の届かないところに保管してください。損傷のあるバッテリー、または漏れているバッテリーの取り扱いには、特に気を付けてください。バッテリーが損傷していると、セルから電解液が漏れ出し、けがをしたり装置を損傷したりする恐れがあります。

バッテリーの充電チェック

Dell QuickSet バッテリメーター、Microsoft Windows **電源メーター** ウィンドウとバッテリーメーターアイコン（ または ）、バッテリー電源ゲージと機能ゲージ、およびバッテリーの低下を知らせる警告は、バッテリー充電の情報を提供します。


Dell™ QuickSet バッテリメーター

Dell QuickSet がインストールされている場合は、<Fn><F3> を同時に押して QuickSet バッテリメーターを表示します。バッテリーメーターには、お使いのコンピュータのバッテリーのステータス、バッテリー性能、充電レベル、および充電完了時間が表示されます。

QuickSet の詳細に関しては、タスクバーにある QuickSet アイコンを右クリックして、**ヘルプ** をクリックしてください。



Microsoft® Windows Vista® 電源メーター


Windows Vista の Power Meter（電源メーター）は、バッテリーの充電残量を示します。Power Meter（電源メーター）を確認するには、タスクトレイの

Power（電源） アイコン上にカーソルを移動して **Power**（電源）アイコンのフライアウトを表示します。

コンピュータがコンセントに接続されている場合、**電源**（Power）アイコンのフライアウトに（plugged in charging（充電中））というメッセージが表示されます。

Microsoft® Windows® 電源メーター

Windows の電源メーターは、バッテリーの充電残量を示します。電源メーターを確認するには、タスクバーのバッテリーメーターアイコン（ または ）をダブルクリックします。

コンピュータがコンセントに接続されている場合は、 アイコンが表示されます。

充電ゲージ

バッテリーの充電ゲージにあるステータスボタンを一度押すかまたは押し続けると、次のことが確認できます。

- バッテリーの充電量（ステータスボタンを短く押して確認します）
- バッテリー性能（ステータスボタンを押し続けて確認します）

バッテリーの動作時間は、充電される回数によって大きく左右されます。充放電を何百回も繰り返すと、バッテリーの充電機能またはバッテリー性能は次第に低下します。つまり、バッテリーに「充電済み」のステータスが表示されても、充電容量（性能）は低下したままの場合があります。

バッテリーの充電チェック

バッテリーの充電量をチェックするには、充電ゲージにあるステータスボタンを短く押すと、充電レベルライトが点灯します。各々のライトはバッテリーの総充電量の約 20 % を表します。たとえば、バッテリーの充電残量が 80 % なら 4 つのライトが点灯します。どのライトも点灯していない場合、バッテリーの充電残量が残っていないことになります。

バッテリー性能の確認



メモ：バッテリー性能は 下記に示すように、バッテリーの充電ゲージを使用するか、Dell QuickSet のバッテリーメーターを使用してチェックすることができます。QuickSet の詳細に関しては、タスクバーにあるアイコンを右クリックして **ヘルプ** をクリックします。

充電ゲージを使用してバッテリー性能をチェックするには、バッテリー充電ゲージのステータスボタンを 3 秒以上押し続けます。どのライトも点灯しない場合、バッテリーの機能は良好で、初期の充電容量の 80 % 以上を維持しています。各ライトは機能低下の割合を示します。ライトが 5 つ点灯した場合、バッテリーの充電容量は 60 % 以下になっていますので、バッテリーを交換することをお勧めします。バッテリー駆動時間の詳細に関しては、39 ページの「バッテリーの性能」を参照してください。

バッテリーの低下を知らせる警告



注意：データの損失またはデータの破損を防ぐため、バッテリーの低下を知らせる警告音が鳴ったら、すぐに作業中のファイルを保存してください。次に、コンピュータをコンセントに接続します。バッテリーの充電残量が完全になると、自動的に休止状態モードに入ります。

ポップアップウィンドウの警告は、バッテリーの充電残量の約 90 % を消費した時点で発せられます。バッテリーを 2 つ取り付けている場合は、バッテリーの低下を知らせる警告は、両方のバッテリーを合わせた充電残量が 90 % 消費されたことを意味します。バッテリーの充電残量が非常に少なくなると、コンピュータは自動的に休止状態モードに入ります。

バッテリーアラームの設定は、QuickSet または **電源オプションのプロパティ** ウィンドウで変更できます。QuickSet または **電源オプションのプロパティ** ウィンドウへのアクセス方法に関しては、44 ページの「電源管理の設定」を参照してください。

バッテリー電源の節約

バッテリー電源を節約するには次の手順を実行してください。

- バッテリーの寿命は、使用および充電される回数によって大きく異なってきますので、コンピュータはできるだけコンセントに接続してお使いください。
- 長時間コンピュータから離れるときは、コンピュータをスタンバイモードまたは休止状態モードにしてください。42 ページの「省電力モード」を参照してください。
- 電力の管理ウィザードまたは **電源オプションのプロパティ** ウィンドウを使用して、お使いのコンピュータの電力使用状況を最適にするオプションを選択します。電源ボタンを押してディスプレイを閉じるか、または <Fn> <Esc> を押すと、これらのオプションの設定を変更することができます。



メモ: バッテリー電力を節約する方法に関しては、44 ページの「電源管理の設定」を参照してください。

省電力モード

スタンバイモードおよびスリープモード

スタンバイモード（Microsoft Windows Vista ではスリープモード）は、あらかじめ設定した一定の時間コンピュータを操作しないでおく（タイムアウト）、ディスプレイとハードディスクドライブの電源を切ることによって電力を節約するモードです。スタンバイモードまたはスリープモードが終了すると、コンピュータはスタンバイモードまたはスリープモード前の動作状態に戻ります。



注意: スタンバイモードまたはスリープモードのときに AC 電源が切れたりバッテリーを使い切ってしまうと、データを損失する恐れがあります。

Windows XP でスタンバイモードに入るには、**スタート** ボタンをクリックして**終了オプション**をクリックし、**スタンバイ**をクリックします。

Windows Vista でスリープモードにするには、Windows Vista スタートボタン  をクリックし、lock（ロック）オプションの隣の直角三角形の上にマウスを移動して **Power Options Properties**（電源オプションのプロパティ）ウィンドウを開き、**Sleep**（スリープ）をクリックします。

Power Options Properties（電源オプションのプロパティ）ウィンドウまたは QuickSet Power Management Wizard（電源の管理ウィザード）で電源の管理オプションをどのように設定しているかによって、次のいずれかの方法も使用できます。

- 電源ボタンを押す
- ディスプレイを閉じる
- <Fn><Esc> を押す

スタンバイモードまたはスリープモードから復帰するには、電力の管理オプションの設定に応じて、電源ボタンを押すか、ディスプレイを開きます。キーを押したり、タッチパッドやトラックスティックに触れてもコンピュータはスタンバイモードまたはスリープモードから復帰しません。

休止状態モード


休止状態モードでは、システム情報をハードディスクドライブの予約領域にコピーしてから、コンピュータの電源を切ることによって電力を節約します。休止状態モードから復帰すると、コンピュータは休止状態モードに入る前と同じ動作状態に戻ります。



注意：お使いのコンピュータが休止状態モードに入っている場合、コンピュータからデバイスまたはドッキングデバイスを取り外すことはできません。

バッテリーの充電レベルが極端に低くなった場合、コンピュータは休止状態モードに入ります。

Windows XP で、手動で休止状態モードにするには、**スタート** ボタンをクリックし、**終了オプション** をクリックし、<Shift> を押したまま **休止状態** をクリックします。

Windows Vista で、手動で休止状態モードにするには、Windows Vista **Start**（スタート）ボタン  をクリックし、Lock（ロック）アイコンの隣の直角三角形の上にマウスを移動して **Power Options Properties**（電源オプションのプロパティ）ウィンドウを開き、**Hibernate**（休止状態）をクリックします。



メモ：お使いのノートブックシステムで **Hybrid Sleep**（ハイブリッドスリープ）が有効になっている場合、**Hybrid**（ハイブリッド）は表示されません。

Power Options Properties（電源オプションのプロパティ）ウィンドウまたは QuickSet Power Management Wizard（電源の管理ウィザード）で電源の管理オプションをどのように設定しているかにより、次のいずれかの方法を使用して休止状態に入ることもできます。

- 電源ボタンを押す
- ディスプレイを閉じる
- <Fn><Esc> を押す



メモ：休止状態モードから復帰した後、正常に動作しない Express カードもあります。カードを取り外して取り付けなおすか（91 ページの「ExpressCard またはドミナカードの取り外し」を参照）、コンピュータを再起動（再起動）してください。

休止状態モードから通常の動作状態に戻るには、電源ボタンを押します。コンピュータが通常の動作状態に戻るのに、若干時間がかかることがあります。キーを押したり、タッチパッドに触れてもコンピュータは休止状態モードから復帰しません。休止状態モードの詳細に関しては、オペレーティングシステムに付属のマニュアルを参照してください。

電源管理の設定



QuickSet 電力の管理ウィザードまたは Windows 電源オプションのプロパティを使用して、お使いのコンピュータの電力管理の設定を行うことができます。QuickSet の詳細に関しては、タスクバーにある QuickSet アイコンを右クリックして、**ヘルプ** をクリックしてください。

電源オプションのプロパティへのアクセス

Windows XP

スタート ボタンをクリックし、**コントロールパネル** → **パフォーマンスとメンテナンス** と選択して、**電源オプション** をクリックします。

Windows Vista

- Windows Vista スタートボタン  をクリックしてから、タスクトレイの Windows **Power**（電源）  アイコンをクリックして **Power**（電源）アイコンのフライアウトウィンドウを表示します。
- **Select a Power Plan**（電源プランの選択）セクションから次のいずれかを選択します。
 - **Dell Recommended**（Dell 推奨）
 - **Power Saver**（省電力）
 - **High Performance**（ハイパフォーマンス）
 - 作成したいいずれかのカスタム電源
- その他の電源オプションにアクセスするには、フライアウトの一番下に表示される **More Power Options**（その他の電源オプション）をクリックします。

バッテリーの充電

コンピュータをコンセントに接続したり、コンセントに接続されているコンピュータにバッテリーを取り付けたりすると、コンピュータはバッテリーの充電状態と温度をチェックします。その後、AC アダプタは必要に応じてバッテリーを充電し、その充電量を保持します。



メモ: Dell™ ExpressCharge™ を使用して、完全に切れてしまったバッテリーを充電するには、コンピュータの電源が切れている場合で 80 % の充電に約 1 時間、100 % の充電に約 2 時間かかります。コンピュータの電源が入っている場合は、充電時間は長くなります。バッテリーを充電したまま、コンピュータをそのままにしておいても問題ありません。バッテリーの内部回路によって過剰充電が防止されます。

バッテリーがコンピュータの使用中に高温になったり高温の環境に置かれたりすると、コンピュータをコンセントに接続してもバッテリーが充電されない場合があります。



のライトが緑色と橙色を交互に繰り返して点滅する場合、バッテリーが高温すぎて充電が開始できない状態です。コンピュータをコンセントから抜き、コンピュータとバッテリーを室温に戻します。次に、コンピュータをコンセントに接続し、充電を続けます。

バッテリーの問題の解決については、117 ページの「電源の問題」を参照してください。

バッテリーの取り外し



警告: 適切でないバッテリーを使用すると、火災または爆発を引き起こす可能性があります。交換するバッテリーは、必ずデルが販売している適切なものをお使いください。バッテリーは、お使いの Dell™ コンピュータで動作するように設計されています。お使いのコンピュータに別のコンピュータのバッテリーを使用しないでください。



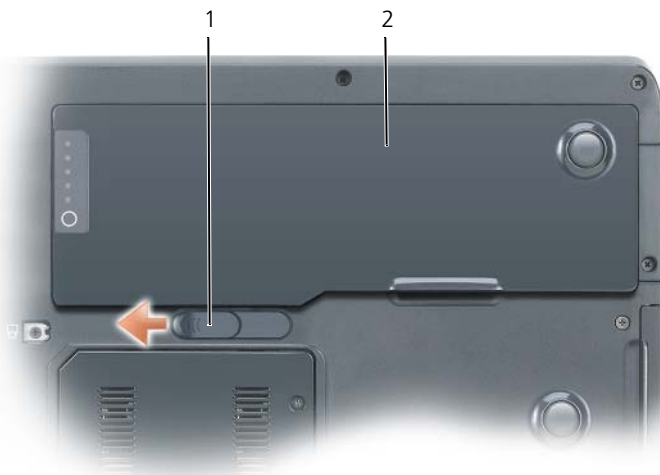
警告: 以下の手順を実行する前に、コンピュータの電源を切り、AC アダプタをコンセントとコンピュータから外し、モデムを壁のコネクタとコンピュータから外して、その他すべての外付けケーブルをコンピュータから取り外します。



注意: 起こり得るコネクタの損傷を防ぐため、すべての外付けケーブルをコンピュータから取り外してください。

バッテリーを取り外すには次の手順を実行します。

- 1 コンピュータをドッキングデバイスに接続している場合は、ドッキングを解除します。ドッキングデバイスの手順については、付属のマニュアルを参照してください。
- 2 コンピュータの電源が切れている、またはコンピュータが省電力モードでサスペンドされていることを確認します。
- 3 コンピュータの底面にあるバッテリーベイリリースラッチをスライドさせて、バッテリーをバッテリーベイから取り外します。



- 1 バッテリーベイリリースラッチ 2 バッテリー

バッテリーを取り付けるには、取り外し手順を逆の順序で実行します。

バッテリーの保管

長期間コンピュータを保管する場合は、バッテリーを取り外してください。バッテリーは、長期間保管していると放電してしまいます。長期間保管後にコンピュータをお使いになるときは、完全にバッテリーを再充電してください。45 ページの「バッテリーの充電」を参照してください。

キーボードの使い方

テンキーパッド



テンキーパッドは、外付けキーボードのテンキーパッドの機能と同じように使用できます。キーパッドの各キーには、複数の機能があります。キーパッドの数字と記号文字は、キーパッドキーの右側に青色で記されています。数字または記号を入力するには、<Fn> を押しながら必要なキーを押します。

- キーパッドを有効にするには、<Num Lk> を押します。🔦 のライトが点灯すると、キーパッドが有効であることを示しています。
- キーパッドを無効にするには、もう一度 <Num Lk> を押します。

キーの組み合わせ

システム関連

<Ctrl><Shift><Esc>	タスクマネージャ ウィンドウを開きます。
--------------------	----------------------

バッテリー

<Fn><F3>	Dell™ QuickSet バッテリメーターを表示します。バッテリーメーターの詳細に関しては、40 ページの「Dell™ QuickSet バッテリメーター」を参照してください。
----------	--

CD または DVD トレイ

<Fn><F10>	トレイをドライブから取り出します（Dell QuickSet がインストールされている場合）。Dell QuickSet の詳細に関しては、211 ページの「Dell™ QuickSet」を参照してください。
-----------	--

ディスプレイ関連

<Fn><F8>	画面モードの表示を次の画面オプションに切り替えます。このオプションには、内蔵ディスプレイ、外付けモニタ、内蔵ディスプレイと外付けモニタの両方が含まれています。
<Fn> キーと上矢印キー	内蔵ディスプレイの輝度を上げます（外付けモニタには適用されません）。
<Fn> キーと下矢印キー	内蔵ディスプレイの輝度を下げます（外付けモニタには適用されません）。

ワイヤレスネットワークおよび Bluetooth® ワイヤレステクノロジー関連

<Fn><F2>	ワイヤレスネットワークおよび Bluetooth ワイヤレステクノロジーを有効または無効にします。
----------	---

電源管理

<Fn><Esc>	省電力モードを起動します。電源オプションのプロパティウィンドウの 詳細設定 タブを使って、異なる省電力モードを起動するために、ショートカットキーの設定を変更することができます。42 ページの「省電力モード」を参照してください。
-----------	--

<Fn><F1>	QuickSet を使用してこのキーボードショートカットを設定した場合は、コンピュータを休止状態にします。詳細に関しては、211 ページの「Dell™ QuickSet」を参照してください。
----------	---

スピーカ関連

<Fn><Page Up>	内蔵スピーカと外付けスピーカ（接続されている場合）の音量を上げます。
<Fn><Page Dn>	内蔵スピーカと外付けスピーカ（接続されている場合）の音量を下げます。
<Fn><End>	内蔵スピーカと外付けスピーカ（接続されている場合）を有効または無効にします。

Microsoft® Windows® ログキー関連

Windows ログキーと <m>	現在開いているすべてのウィンドウを最小化します。
Windows ログキーと <Shift><m>	最小化されたウィンドウを元に戻します。このコマンド機能は、Windows ログキーと <m> のキーの組み合わせを使用した後で、最小化されたウィンドウを元に戻すための切り替えとして作動します。
Windows ログキーと <e>	Windows エクスプローラを開きます。
Windows ログキーと <r>	ファイルを指定して実行 ダイアログボックスを開きます。
Windows ログキーと <f>	検索結果 ダイアログボックスを開きます。
Windows ログキーと <Ctrl><f>	検索結果—コンピュータ ダイアログボックスを開きます（ネットワークに接続している場合）。
Windows ログキーと <Pause>	システムのプロパティ ダイアログボックスを開きます。

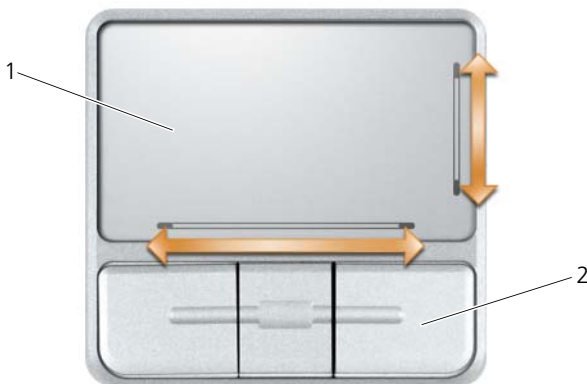
Microsoft® Windows Vista® ログキー関連

Windows ログキーと <TAB>	Windows フリップ 3-D を使用してタスクバー上の各プログラムを順に切り替えます（Aero インタフェースを使用している場合のみ）。
CTRL と Windows ログキーと <TAB>	Windows フリップ 3-D を使用して、矢印キーでタスクバー上の各プログラムを順に切り替えます（Aero インタフェースを使用している場合のみ）。

Windows ロゴキーと <スペースバー>	ガジェットをすべて手前に移動し、 Windows サイドバー を選択します（ Windows サイドバー を使用している場合のみ）。
Windows ロゴキーと <G>	サイドバーの各ガジェットを順に切り替えます（ Windows Vista サイドバーを使用している場合）。
Windows ロゴキーと <U>	Ease of Access Center （簡単アクセスセンター）を開きます。
Windows ロゴキーと <X>	Windows Mobility Center （ Windows モビリティセンター ）を開きます。
Windows ロゴキーと任意の番号キー	番号に対応する表示位置にある Quick Launch （クイック起動）ショートカットを開きます。たとえば、 Windows ロゴキーと <1> を使用すると、 Quick Launch （クイック起動）メニューの最初のショートカットが起動します。

タッチパッド

タッチパッドは、指の圧力と動きを検知して画面のカーソルを動かします。マウスの機能と同じように、タッチパッドとタッチパッドボタンを使うことができます。



1 タッチパッド

2 タッチパッドボタン (3)

- カーソルを動かすには、タッチパッド上でそっと指をスライドさせます。
- オブジェクトを選択するには、タッチパッドの表面を軽く 1 回たたか、または親指で左のタッチパッドボタンを押します。
- オブジェクトを選択して移動（またはドラッグ）するには、選択したいオブジェクトにカーソルを合わせてタッチパッドを 2 回たたきます。2 回目にたたいたときにタッチパッドから指を離さずに、そのままタッチパッドの表面で指をスライドしてオブジェクトを移動させます。
- オブジェクトをダブルクリックするには、ダブルクリックするオブジェクトにカーソルを合わせて、タッチパッド上を 2 回たたか、または親指で左のタッチパッドボタンを 2 回押します。

タッチパッドには、右側面と底面にスクロール能力を示すシルクスクリーンがあります。スクロールはデフォルトで有効になっています。この機能を無効にするには、コントロールパネルでマウスのプロパティを変更します。



メモ: スクロールゾーンは、すべてのアプリケーションで機能するとは限りません。スクロールゾーンが正しく機能するには、使用中のアプリケーションでタッチパッドのスクロール機能がサポートされている必要があります。

タッチパッドのカスタマイズ

マウスのプロパティ ウィンドウを使って、タッチパッドを無効にしたり、設定を調整することができます。

- 1 コントロールパネルを開き、**マウス** をクリックします。コントロールパネルについては、**Windows ヘルプ**と**サポートセンター**を参照してください。ヘルプとサポートセンターにアクセスする方法については、17 ページの「**Windows ヘルプとサポートセンター**」を参照してください。
- 2 **マウスのプロパティ** ウィンドウの **タッチパッド** タブをクリックして、タッチパッドの設定を調整します。
- 3 **OK** をクリックし、設定を保存して、ウィンドウを閉じます。

ディスプレイの使い方

輝度の調節

Dell™ コンピュータがバッテリーで動作している場合、<Fn> とキーボードの上下矢印キーを押して、ディスプレイの輝度を快適に使用できる最低の設定にして節電することができます。



メモ：輝度キーの組み合わせは、お使いのノートブックコンピュータのディスプレイにのみ設定され、コンピュータ本体やドッキングデバイスに接続された外付けモニタまたはプロジェクトには有効ではありません。お使いのコンピュータが外付けモニタを接続している場合に、輝度レベルの変更を行っても、輝度メーターは表示されますが、外付けデバイスの輝度レベルは変更されていません。

次のキーを押すと、ディスプレイの輝度を調節できます。

- <Fn> と上矢印キーを同時に押すと、内蔵ディスプレイのみ（外付けモニタは該当しません）の輝度が上がります。
- <Fn> と下矢印キーを押すと、内蔵ディスプレイのみ（外付けモニタは該当しません）の輝度が下がります。



メモ：スリープモードまたはスタンバイモードを使用した後で、手動による設定を維持できないことがあります。LCD を暗く設定すると、以前の設定に戻る場合があります。

プロジェクトの使い方

外付けデバイス（外付けモニタまたはプロジェクトなど）を取り付け、それらの電源を入れてコンピュータを起動すると、コンピュータのディスプレイまたは外付けデバイスのいずれかに画像が表示されます。

<Fn><F8> を押して画面モードの表示をディスプレイのみ、外付けデバイスのみ、またはディスプレイと外付けデバイスの同時表示に切り替えます。

イメージとテキストを拡大する、またははっきり表示する



メモ：画面解像度を現在の設定から変更する場合、お使いのコンピュータやディスプレイでサポートしていない設定に解像度を変更すると、イメージがぼやけたり、テキストが読みにくくなる場合があります。現在の設定値を控えておき、必要な場合に元の設定値に戻すことができるようにしてから、ディスプレイの設定を変更してください。

画面解像度を調整して、画面上のテキストを読みやすくしたり、イメージの表示を変更することが可能です。解像度を上げると、画面上のアイテムの表示が小さくなります。逆に、解像度を低くすると、テキストやイメージの表示が大きくなるので、視力に障害を持つ方には有用です。特定の解像度でプログラムを表示するには、ビデオカードとディスプレイの両方がプログラムをサポートしていて、さらに、必要なビデオドライバがインストールされている必要があります。



メモ：プリインストールされているビデオドライバは、お使いのコンピュータの性能を最大限に活用できるよう設計されています。

画面のサポートする範囲よりも高い解像度またはカラーパレットを選択した場合、サポートされている設定に最も近いものに自動的に調整されます。

ディスプレイの画面解像度とリフレッシュレートを設定する場合は、お使いのコンピュータが使用しているオペレーティングシステムに対応する次の項の手順を実行します。


Microsoft® Windows® XP

- 1 **スタート → 設定 → コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます** にある、**デスクトップの表示とテーマ** をクリックします。
- 3 **作業を選びます** で、変更したい項目をクリックします。または**コントロールパネルを選んで実行します** で、**画面** をクリックします。
- 4 **画面のプロパティ** ウィンドウで **設定** タブをクリックします。
- 5 **画面の色** と **画面の解像度** で、別の設定にしてみます。



メモ：解像度を上げると、画面上でより小さくアイコンやテキストが表示されます。

Windows Vista®

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Control Panel** (コントロールパネル) をクリックします。
- 2 **Appearance and Personalization** (デザインとカスタマイズ) で、**Adjust screen resolution** (画面の解像度を調整) をクリックします。
- 3 **Display Settings** (ディスプレイの設定) ウィンドウの **Resolution** (解像度) で、スライダーを左または右にスライドさせて画面の解像度を下げたり上げたりします。
- 4 詳細な手順については、**How do I get the best display?** (最高のディスプレイを実現する) をクリックします。


マルチメディアの使い方

CD または DVD の再生

- ➡ **注意：**CD または DVD のトレイを開閉する場合は、トレイの上から力を掛けないでください。ドライブを使用しないときは、トレイは閉じておいてください。
- ➡ **注意：**CD または DVD の再生中は、コンピュータを動かさないでください。
 - 1 ドライブの前面にある取り出しボタンを押します。
 - 2 トレイを引き出します。



- 3 トレイの中央にラベルのある方を上にしてディスクを置き、ディスクをスピンドルにきちんとはめ込みます。

 **メモ：**別のコンピュータに付属しているモジュールをお使いの場合、DVD の再生やデータの書き込みに必要なドライバとソフトウェアをインストールする必要があります。詳細については、『Drivers and Utilities』CD を参照してください（『Drivers and Utilities』CD はオプションであり、お使いのコンピュータや国によって利用できない場合があります）。

- 4 トレイをドライブに押し戻します。

データ保存のための CD フォーマット、ミュージック CD の作成、CD のコピーについては、コンピュータに付属の CD ソフトウェアを参照してください。



メモ : CD をコピーする際は、著作権法に基づいていることを確認してください。CD プレーヤーは次のようなボタンを使用して操作します。


	再生
	現在のトラック内での巻き戻し
	一時停止
	現在のトラック内での早送り
	停止
	直前のトラックへ戻る
	取り出し
	直後のトラックへ進む

DVD プレーヤーは次のようなボタンを使用して操作します。

	停止
	鑑賞中の章を再スタート
	再生
	早送り
	一時停止
	巻き戻し
	スローモーション
	次の章へ進む
	鑑賞中の章を続けて再生
	前の章へ戻る
	取り出し

CD または DVD の再生については、CD または DVD プレーヤーの **ヘルプ**（利用可能な場合）をクリックしてください。

CD、DVD、および Blu-ray Disc™ (BD) メディアのコピー

 **メモ:** メディアをコピーする際は、すべての著作権法に基付いていることを確認してください。


本項は、DVD+/-RW ドライブ、または BD-RE ドライブを搭載しているコンピュータのみに適用されます。

 **メモ:** デルにより提供される光学ドライブのタイプは国により異なることがあります。


以下の手順では、Roxio Creator を使用して CD、DVD、または BD のバックアップを作成する方法について説明します。お使いのコンピュータに保存したオーディオファイルから音楽 CD を作成したり、重要なデータのバックアップをするなど、その他の目的に Roxio Creator を利用できます。ヘルプを参照するには、Roxio Creator を起動して、<F1> を押します。


Dell コンピュータに搭載されている DVD ドライブと BD ドライブは、HD-DVD メディアをサポートしません。サポートされているメディアの形式の一覧は、58 ページの「ダミーカードの使い方 CD、DVD、および BD メディア」を参照してください。

CD、DVD、または BD のコピーの仕方

 **メモ:** BD メディアは、他の BD メディアにのみコピーできます。

 **メモ:** BD-R から BD-RE にコピーしても、バックアップは作成されません。

 **メモ:** 市販の DVD と BD の大部分は著作権の保護がかかっており、Roxio Creator を使用してコピーすることはできません。

- 1 **Start** (スタート)  → **All Programs** (すべてのプログラム) → **Roxio Creator** → **Projects** (プロジェクト) → **Copy** (コピー) をクリックします。
- 2 **Copy** (コピー) タブで、**Copy Disc** (ディスクコピー) をクリックします。
- 3 CD、DVD、または BD をコピーするには、次の手順を実行します。
 - 光学ドライブが 1 つしかない場合、ソースディスクをドライブに挿入し、設定が正しいことを確認してから、**Copy Disc** (ディスクコピー) ボタンをクリックして続行します。コンピュータがソースディスクを読み取り、コンピュータのハードディスクドライブのテンポラリフォルダにそのデータをコピーします。
プロンプトが表示されたら、ドライブに空のディスクを挿入し、**OK** をクリックします。
 - 光学ドライブドライブが 2 つある場合、ソースディスクを挿入したドライブを選択し、**Copy Disc** (ディスクコピー) ボタンをクリックして続行します。コンピュータがソースディスクのデータを空のディスクにコピーします。

ソースディスクのコピーが終了すると、作成されたディスクは自動的に出てきます。

ダミーカードの使い方 CD、DVD、および BD メディア

DVD 書き込み可能ドライブは、CD と DVD の両方の記録メディアに書き込みができます。BD 書き込み可能ドライブは、CD、DVD、および BD の記録メディアに書き込みができます。

音楽や永久保存データファイルを記録するには、空の CD-R を使用してください。CD-R の作成後、この CD-R を上書きすることはできません（詳細に関しては、Sonic のマニュアルを参照してください）。後でディスクにある情報を消去、再書き込み、または更新する場合、空の CD-RW を使用します。

空の DVD+/-R、または BD-R メディアは、大容量の情報を永久的に保存するのに使用できます。DVD+/-R または BD-R を作成した後、ディスクを作成するプロセスの最終段階でそのディスクがファイナライズまたはクローズされた場合、そのディスクに再度書き込みができない場合があります。後でディスクにある情報を消去、再書き込み、または更新する場合には、空の DVD+/-RW または BD-RE メディアを使用してください。

CD 書き込み可能ドライブ

メディアタイプ	読み取り	書き込み	書換可能
CD-R	はい	はい	いいえ
CD-RW	はい	はい	はい

DVD 書き込み可能ドライブ

メディアタイプ	読み取り	書き込み	書換可能
CD-R	はい	はい	いいえ
CD-RW	はい	はい	はい
DVD+R	はい	はい	いいえ
DVD-R	はい	はい	いいえ
DVD+RW	はい	はい	はい
DVD-RW	はい	はい	はい
DVD+R DL	はい	はい	いいえ
DVD-R DL	はい	いいえ	いいえ

BD 書き込み可能ドライブ

メディアタイプ	読み取り	書き込み	書換可能
CD-R	はい	はい	いいえ
CD-RW	はい	はい	はい
DVD+R	はい	はい	いいえ
DVD-R	はい	はい	いいえ
DVD+RW	はい	はい	はい
DVD-RW	はい	はい	はい
DVD+R DL	はい	はい	いいえ
DVD-R DL	はい	はい	いいえ
BD-R	はい	はい	いいえ
BD-RE	はい	はい	はい

便利なヒント

- Roxio Creator を開始して、Creator プロジェクトを開いた後であれば、Microsoft® Windows® エクスプローラでファイルを CD-R または CD-RW にドラッグ&ドロップすることができます。
- コピーした音楽 CD を一般的なステレオで再生させるには、CD-R を使用します。CD-RW は多くの家庭用ステレオおよびカーステレオで再生できない場合があります。
- Roxio Creator でオーディオ DVD は作成できません。
- 音楽用 MP3 ファイルは、MP3 プレーヤーでのみ、または MP3 ソフトウェアがインストールされたコンピュータでのみ再生できます。
- 市販されているホームシアターシステム用の DVD プレーヤーは、すべての DVD フォーマットをサポートするとは限りません。お使いの DVD プレーヤーが対応するフォーマットのリストに関しては、DVD プレーヤーに付属のマニュアルを参照するか、または製造元にお問い合わせください。
- 空の CD-R または CD-RW を最大容量までコピーしないでください。たとえば、650 MB のファイルを 650 MB の空の CD にコピーしないでください。CD-RW ドライブは、記録の最終段階で空の CD の 1～2 MB を必要とします。
- CD への記録について操作に慣れるまで練習するには、空の CD-RW を使用してください。CD-RW なら、失敗しても CD-RW のデータを消去してやりなおすことができます。空の CD-RW ディスクを使用して、空の CD-R ディスクに永久的にプロジェクトを記録する前に、音楽ファイルプロジェクトをテストすることもできます。

- 詳細に関しては、Sonic ウェブサイト www.sonicjapan.co.jp を参照してください。
- 追加情報は、Roxio ウェブサイト www.sonicjapan.co.jp、または Blu-ray Disc™ Association ウェブサイト blu-raydisc.com を参照してください。

ボリュームの調整

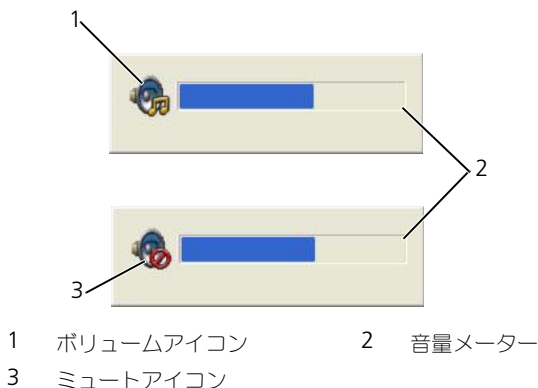


メモ: スピーカーが無音（ミュート）に設定されている場合、CD または DVD の音声を聞くことができません。

- 1 **ボリュームコントロール** ウィンドウを開きます。
- 2 **ボリュームコントロール** の列にある音量つまみをクリックしてドラッグし、上下にスライドさせてボリュームを調整します。

ボリュームコントロールオプションの詳細に関しては、**ボリュームコントロール** ウィンドウの **ヘルプ** をクリックしてください。

音量メーターにミュートを含む現在のボリュームレベルが表示されます。タスクバーにある **QuickSet** アイコンをクリックして **画面の音量メーターを無効にする** を選択または選択解除するか、ボリュームコントロールボタンを押して、画面の音量メーターの有効または無効を切り替えます。



メーターが有効の場合、音量を調節するにはボリュームコントロールボタンを使用するか、または以下のキーを押します。

- 音量を上げるには、<Fn><PageUp> を押します。
- 音量を下げるには、<Fn><PageDn> を押します。
- 音量をミュートするには、<Fn><End> を押します。

QuickSet の詳細に関しては、タスクバーにあるアイコンを右クリックして、**ヘルプ** をクリックします。


画像の調整

現在設定している解像度と色数はメモリの使用量が多すぎて DVD を再生できません、というエラーメッセージが表示される場合、画面のプロパティで画像設定の調節をします。

Microsoft Windows XP

- 1 **スタート → コントロールパネル → デスクトップの表示とテーマ** をクリックします。
- 2 **作業を選びます** で、**画面解像度を変更する** をクリックします。
- 3 **画面の解像度** で、バーをクリックしてドラッグし、解像度の設定を下げます。
- 4 **画面の色** のドロップダウンメニューで、**中 (16 ビット)** を選択し、**OK** をクリックします。

Microsoft Windows Vista® オペレーティングシステム

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Control Panel** (コントロールパネル)、次に **Appearance and Personalization** (デザインとカスタマイズ) をクリックします。
- 2 **Personalization** (カスタマイズ) で、**Adjust Screen Resolution** (画面の解像度を調整) をクリックします。
Display Properties (画面のプロパティ) ウィンドウが表示されます。
- 3 **Resolution** : (解像度) で、バーをクリックしてドラッグし、解像度の設定を下げます。
- 4 **Colors** : (画面の色) のドロップダウンメニューで、**Medium (16 bit)** (中 (16 ビット)) をクリックします。
- 5 **OK** をクリックします。

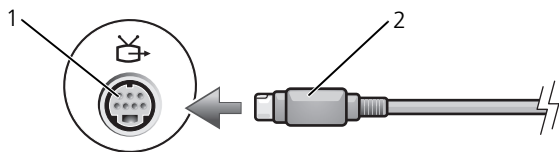
テレビまたはオーディオデバイスへのコンピュータの接続



メモ : テレビまたはその他のオーディオデバイスとコンピュータを接続するビデオケーブルとオーディオケーブルは、お使いのコンピュータに付属していない場合があります。

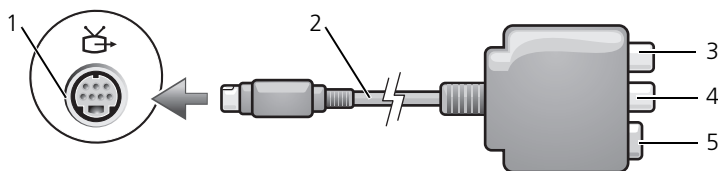
お使いのコンピュータには **S ビデオ TV 出力コネクタ** が装備されており、標準の **S ビデオケーブル**、**コンポジットビデオアダプタケーブル**、または**コンポーネントビデオアダプタケーブル** (同梱されていません) を使用して、コンピュータをテレビに接続することができます。

お使いのテレビには、**S ビデオ入力コネクタ**、**コンポジットビデオ入力コネクタ**、または**コンポーネントビデオ入力コネクタ**のいずれかがあります。テレビで使用可能なコネクタのタイプによって、市販の **S ビデオケーブル**、**コンポジットビデオケーブル**、または**コンポーネントビデオケーブル** を使用して、コンピュータをテレビに接続できます。



1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 S ビデオコネクタ



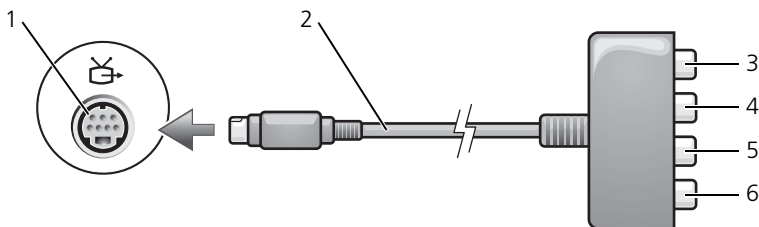
1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 コンポジットビデオアダプタ

3 S/PDIF デジタルオーディオコネクタ

4 コンポジットビデオ出力コネクタ

5 S ビデオコネクタ



1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 コンポーネントビデオアダプタ

3 S/PDIF デジタルオーディオコネクタ


4 Pr (赤色) コンポーネントビデオ
出力コネクタ

5 Pb (青色) コンポーネントビデオ出
カコネクタ

6 Y (緑色) コンポーネントビデオ
出力コネクタ

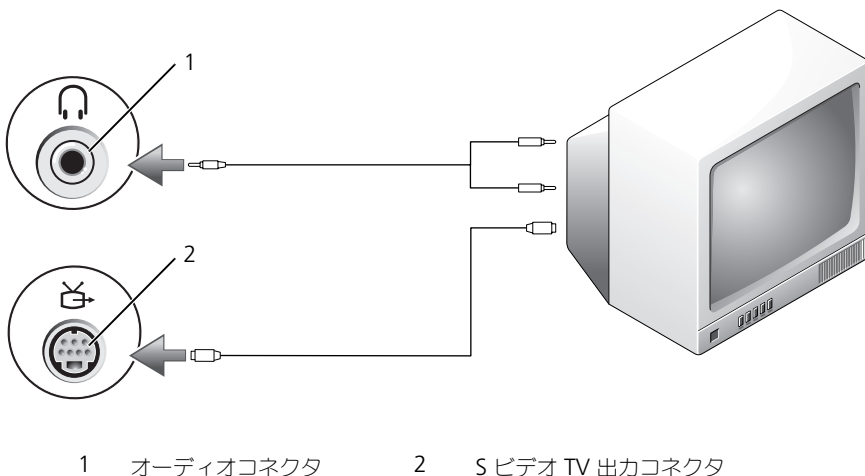
コンピュータをテレビまたはオーディオデバイスに接続する場合は、ビデオとオーディオのケーブルを次のいずれかの組み合わせでコンピュータに接続することをお勧めします。

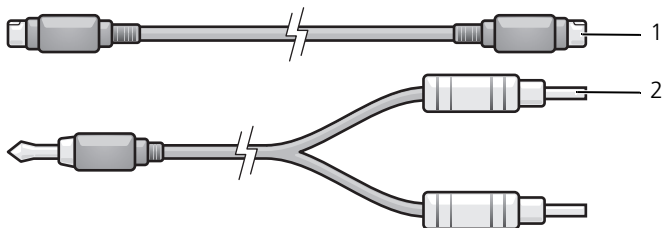
- S ビデオおよび標準オーディオ
- コンポジットビデオおよび標準オーディオ
- コンポーネント出力ビデオおよび標準オーディオ

 **メモ：**コンピュータをテレビまたはオーディオデバイスに接続する場合は、ビデオとオーディオのケーブルを次のいずれかの組み合わせでコンピュータに接続することをお勧めします。

コンピュータとテレビをビデオケーブルおよびオーディオケーブルで接続し終わったら、コンピュータとテレビが機能するようにコンピュータを有効にする必要があります。76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。また、S/DPiF デジタルオーディオをお使いの場合は、65 ページの「S ビデオおよび S/DPiF デジタルオーディオ」を参照してください。

S ビデオおよび標準オーディオ





1 標準 S ビデオケーブル

2 標準オーディオケーブル

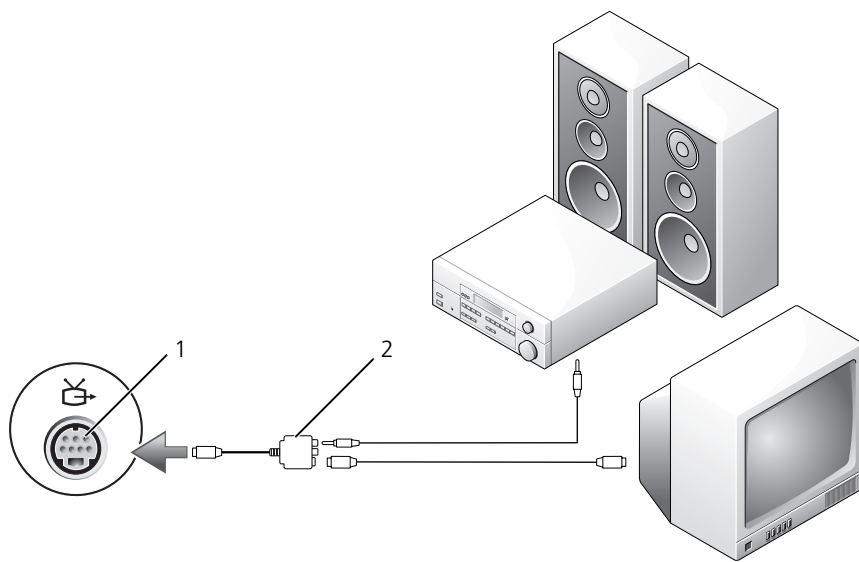
- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。



メモ：お使いの TV またはオーディオデバイスが S ビデオ対応で S/PDIF デジタルオーディオ対応ではない場合には、(TV/ デジタルオーディオケーブルを使用せず) S ビデオケーブルを直接コンピュータの S ビデオ出力 TV 出力コネクタに接続します。

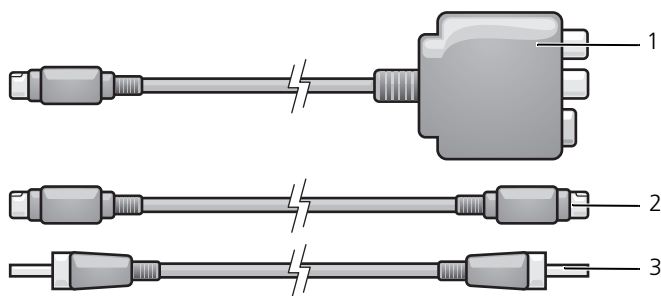
- 2 S ビデオケーブルの一方の端を、コンピュータの S ビデオ出力コネクタに差し込みます。
- 3 S ビデオケーブルのもう一方の端を、テレビの S ビデオ入力コネクタに差し込みます。
- 4 コンピュータのヘッドフォンコネクタに、コネクタが 1 つ付いている方のオーディオケーブルの端を差し込みます。
- 5 もう一方のオーディオケーブルの端にある 2 つの RCA コネクタを、テレビまたは他のオーディオデバイスのオーディオ入力コネクタに差し込みます。
- 6 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 7 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

S ビデオおよび S/PDIF デジタルオーディオ



1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 コンポジットビデオアダプタ

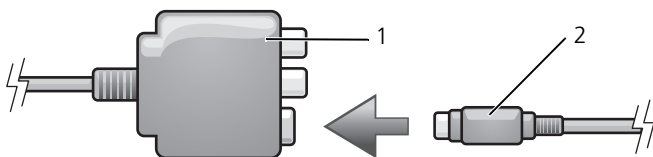


1 コンポジットビデオアダプタ

2 S ビデオケーブル

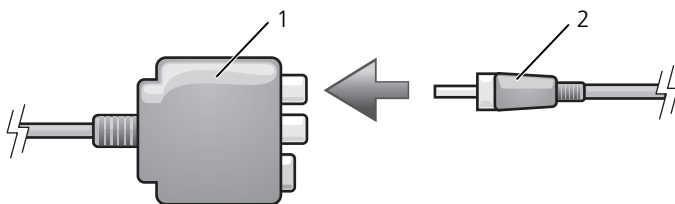
3 S/PDIF デジタルオーディオケーブル

- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。
- 2 コンポジットビデオアダプタを、コンピュータの S ビデオ TV 出力コネクタに接続します。
- 3 S ビデオケーブルの一方の端を、コンポジットビデオアダプタの S ビデオ出力コネクタに差し込みます。



1 コンポジットビデオアダプタ 2 S ビデオケーブル

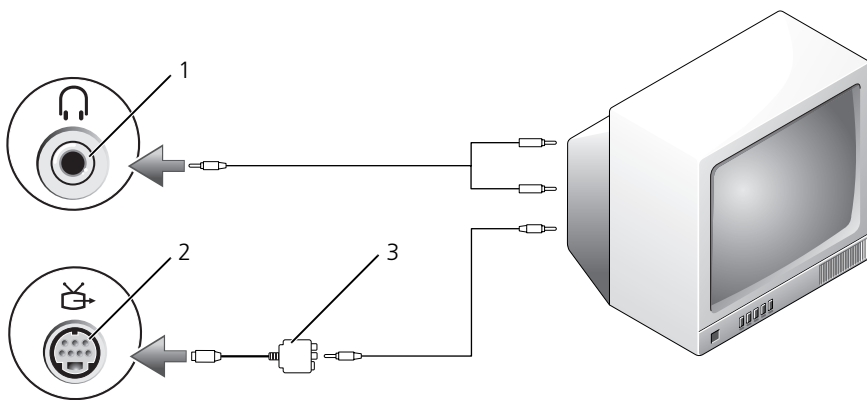
- 4 S ビデオケーブルのもう一方の端を、テレビの S ビデオ入力コネクタに差し込みます。
- 5 S/PDIF デジタルオーディオケーブルの一方の端を、コンポジットビデオアダプタケーブルのデジタルオーディオコネクタに差し込みます。



1 コンポジットビデオアダプタ 2 S/PDIF デジタルオーディオケーブル

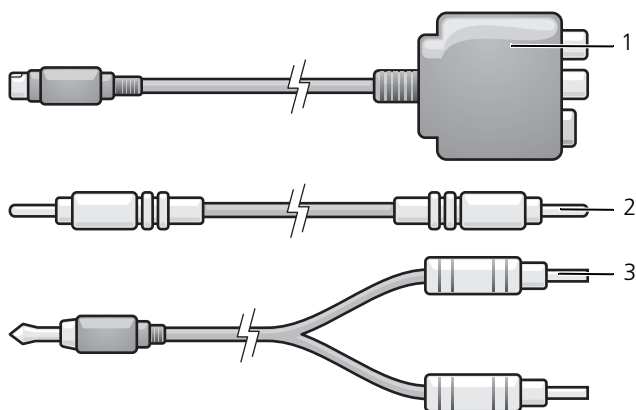
- 6 S/PDIF デジタルオーディオケーブルのもう一方の端を、テレビまたはオーディオデバイスのオーディオ入力コネクタに差し込みます。
- 7 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 8 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

コンポジットビデオおよび標準オーディオ



- 1 オーディオ入力コネクタ
- 3 コンポジットビデオアダプタ

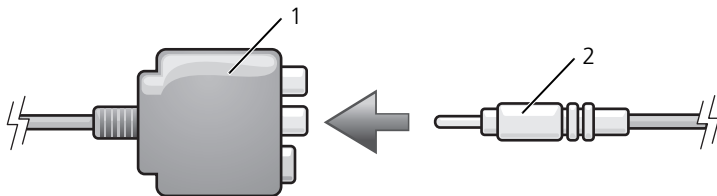
- 2 SビデオTV 出力コネクタ



- 1 コンポジットビデオアダプタ
- 3 標準オーディオケーブル

- 2 コンポジットビデオケーブル

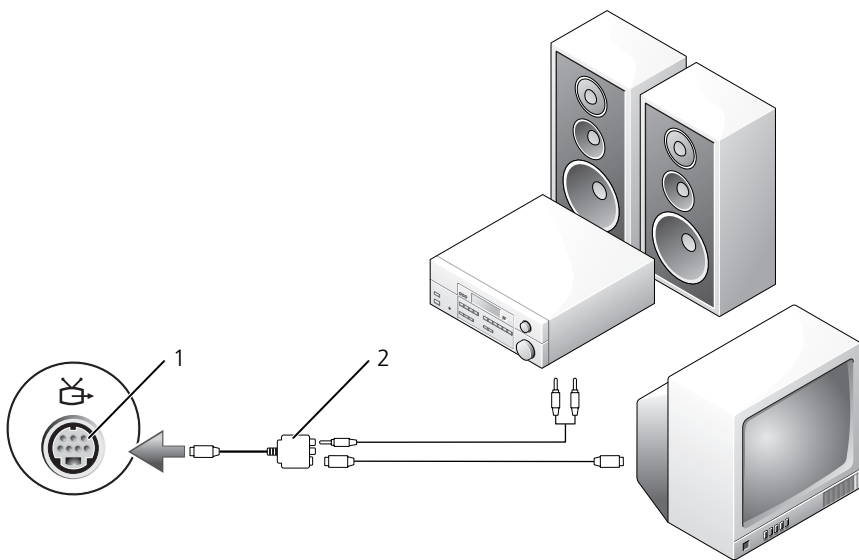
- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。
- 2 コンボジットビデオアダプタを、コンピュータの S ビデオ TV 出力コネクタに接続します。
- 3 コンボジットビデオケーブルの一方の端を、コンボジットビデオアダプタのコンボジットビデオ出力コネクタに差し込みます。



- 1 コンボジットビデオアダプタ 2 コンボジットビデオケーブル

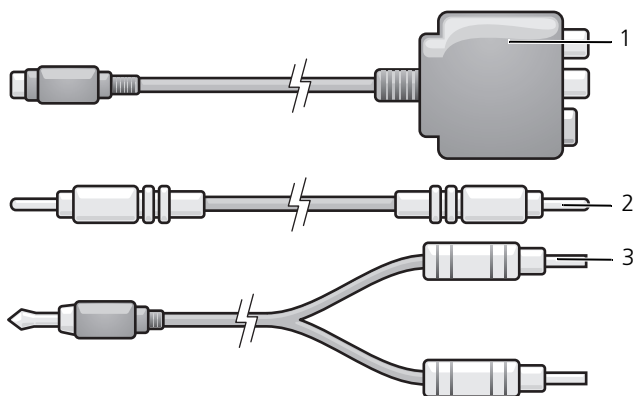
- 4 コンボジットビデオケーブルのもう一方の端を、テレビのコンボジットビデオ入力コネクタに差し込みます。
- 5 コンピュータのヘッドホンコネクタに、コネクタが 1 つ付いているオーディオケーブルの端を差し込みます。
- 6 もう一方のオーディオケーブルの端にある 2 つの RCA コネクタを、テレビまたは他のオーディオデバイスのオーディオ入力コネクタに差し込みます。
- 7 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 8 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

コンポジットビデオおよび S/PDIF デジタルオーディオ



1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 コンポジットビデオアダプタ

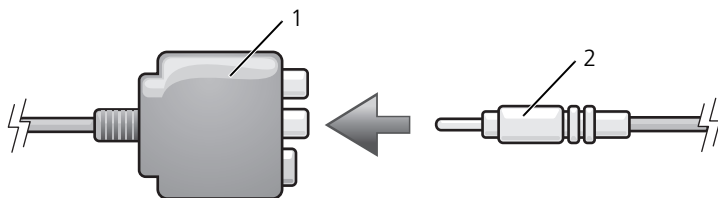


1 コンポジットビデオアダプタ

2 コンポジットビデオケーブル

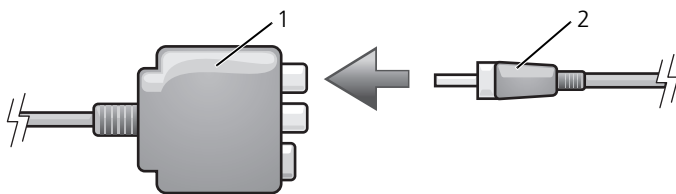
3 標準オーディオケーブル

- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。
- 2 コンボジットビデオアダプタを、コンピュータの **S ビデオ TV 出力コネクタ** に接続します。
- 3 コンボジットビデオケーブルの一方の端を、コンボジットビデオアダプタのコンボジットビデオ入力コネクタに差し込みます。



1 コンボジットビデオアダプタ 2 コンボジットビデオケーブル

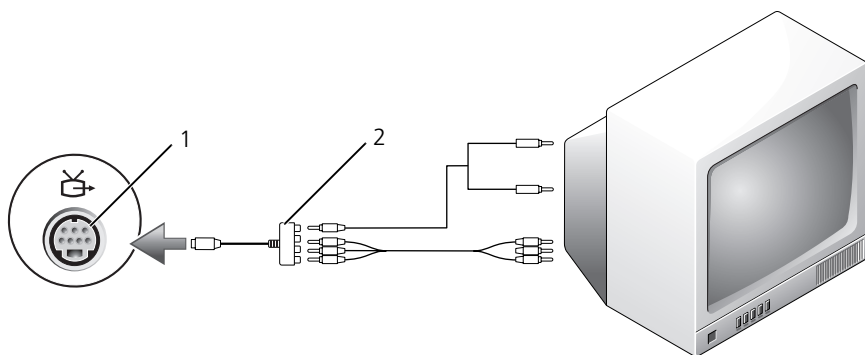
- 4 コンボジットビデオケーブルのもう一方の端を、テレビのコンボジットビデオ入力コネクタに差し込みます。
- 5 **S/PDIF デジタルオーディオケーブル**の一方の端を、コンボジットビデオアダプタの **S/PDIF オーディオコネクタ**に差し込みます。



1 コンボジットビデオアダプタ 2 S/PDIF デジタルオーディオケーブル

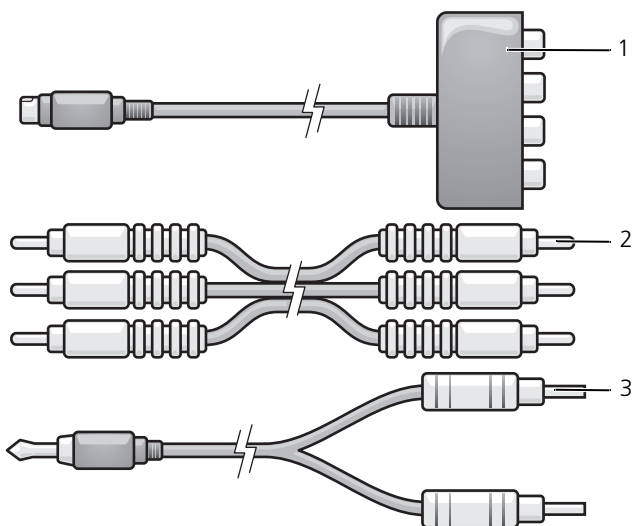
- 6 デジタルオーディオケーブルのもう一方の端を、テレビまたは他のオーディオデバイスの **S/PDIF 入力コネクタ**に差し込みます。
- 7 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 8 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

コンポーネントビデオおよび標準オーディオ



1 SビデオTV出カコネクタ

2 コンポーネントビデオアダプタ

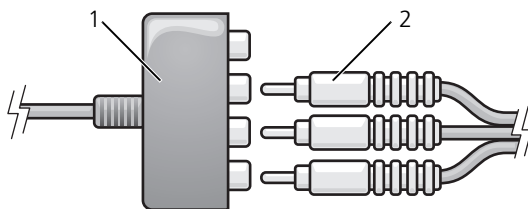


1 コンポーネントビデオアダプタ

2 コンポーネントビデオケーブル

3 標準オーディオケーブル

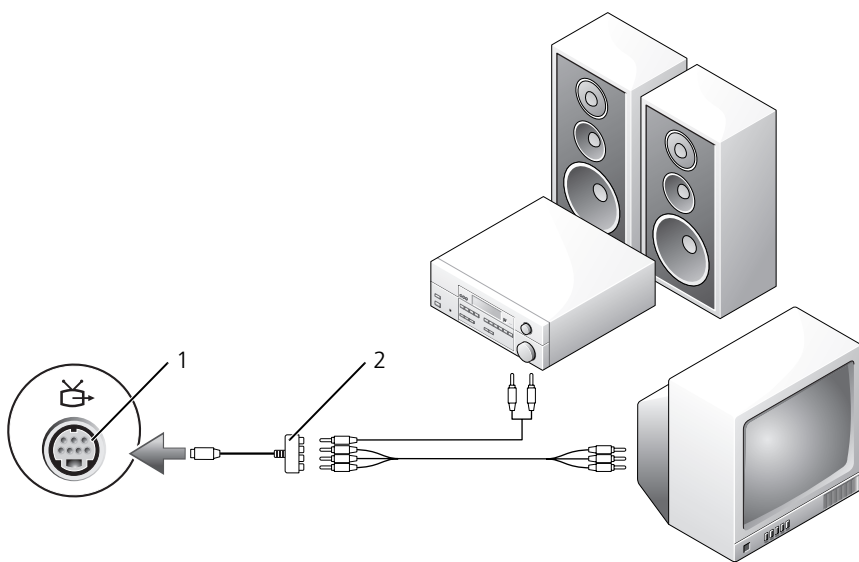
- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。
- 2 コンポーネントビデオアダプタを、コンピュータの S ビデオ TV 出力コネクタに接続します。
- 3 コンポーネントビデオケーブルの 3 つの末端すべてを、コンポーネントビデオアダプタのコンポーネントビデオ出力コネクタに差し込みます。ケーブルの色（赤色、緑色、青色）が対応するアダプタポートと一致していることを確認してください。



1 コンポーネントビデオアダプタ 2 コンポーネントビデオケーブル

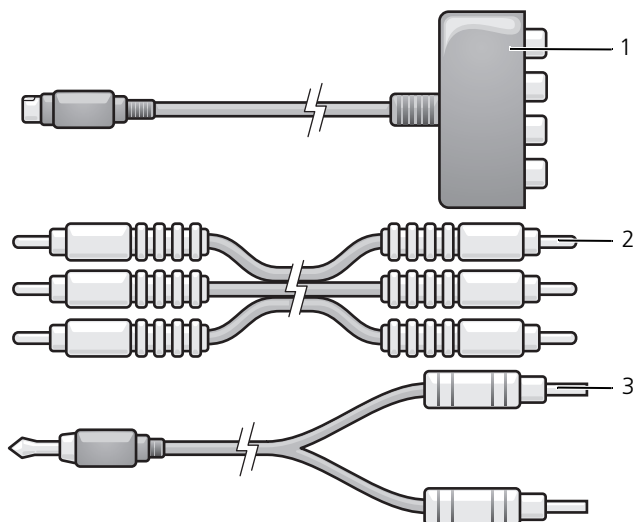
- 4 コンポーネントビデオケーブルのもう一方の端にある 3 つのコネクタすべてを、テレビのコンポーネントビデオ入力コネクタに差し込みます。ケーブルの色（赤色、緑色、青色）がテレビの入力コネクタの色と一致していることを確認してください。
- 5 コンピュータのヘッドフォンコネクタに、コネクタが 1 つ付いているオーディオケーブルの端を差し込みます。
- 6 もう一方のオーディオケーブルの端にある 2 つの RCA コネクタを、テレビまたはオーディオデバイスのオーディオ入力コネクタに差し込みます。
- 7 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 8 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

コンポーネントビデオおよび S/PDIF デジタルオーディオ



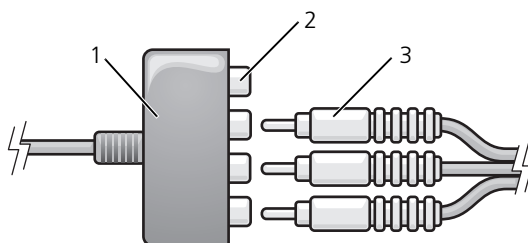
1 S ビデオ TV 出力コネクタ

2 コンポーネントビデオアダプタ



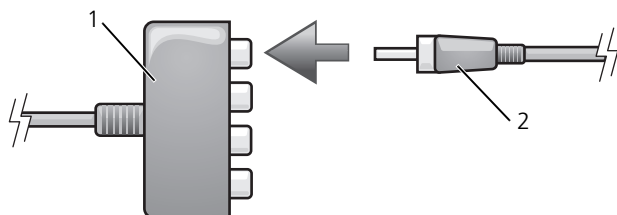
- 1 コンポーネントビデオアダプタ 2 コンポーネントビデオケーブル
3 標準オーディオケーブル

- 1 接続するコンピュータ、テレビ、およびオーディオデバイスの電源を切ります。
- 2 コンポーネントビデオアダプタを、コンピュータの S ビデオ TV 出力コネクタに接続します。
- 3 コンポーネントビデオケーブルの 3 つの末端すべてを、コンポーネントビデオアダプタのコンポーネントビデオ出力コネクタに差し込みます。ケーブルの色（赤色、緑色、青色）が対応するアダプタポートと一致していることを確認してください。



- 1 コンポーネントビデオアダプタ 2 コンポーネントビデオ出力コネクタ
3 コンポーネントビデオケーブル

- 4 コンポーネントビデオケーブルのもう一方の端にある 3 つのコネクタすべてを、テレビのコンポーネントビデオ入力コネクタに差し込みます。ケーブルの色（赤色、緑色、青色）がテレビの入力コネクタの色と一致していることを確認してください。
- 5 S/PDIF デジタルオーディオケーブルの一方の端を、コンポーネントビデオアダプタの S/PDIF オーディオコネクタに差し込みます。



1 コンポーネントビデオアダプタ 2 S/PDIF デジタルオーディオケーブル

- 6 デジタルオーディオケーブルのもう一方の端を、テレビまたは他のオーディオデバイスの S/PDIF 入力コネクタに差し込みます。
- 7 テレビおよび接続したすべてのオーディオデバイス（該当する場合）の電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。
- 8 76 ページの「テレビの表示設定の有効化」を参照して、コンピュータがテレビを認識し、正常に動作していることを確認します。

S/PDIF デジタルオーディオの有効化

お使いのコンピュータに DVD ドライブが搭載されている場合、DVD 再生用にデジタルオーディオを有効にすることができます。

- 1 **Cyberlink PowerDVD** アプリケーションを起動します。
- 2 DVD を DVD ドライブに挿入します。
DVD の再生が始まったら、停止ボタンをクリックします。
- 3 **設定** オプションをクリックします。
- 4 **ムービー** オプションをクリックします。
- 5 **音声設定** アイコンをクリックします。
- 6 **スピーカ設定** の横にある矢印をクリックしてオプションをスクロールし、**S/PDIF** オプションを選択します。
- 7 **戻る** ボタンを一度クリックし、もう一度 **戻る** ボタンをクリックしてメインメニュー画面に戻ります。

Windows オーディオドライバで S/PDIF を有効にする

- 1 Windows のタスクトレイでスピーカアイコンをダブルクリックします。
- 2 **オプション** メニューをクリックしてから、**トーン調整** をクリックします。
- 3 **トーン** をクリックします。
- 4 **S/PDIF インタフェース** をクリックします。
- 5 **閉じる** をクリックします。
- 6 **OK** をクリックします。

Cyberlink (CL) ヘッドフォンの設定



メモ : CL ヘッドフォン機能は、お使いのコンピュータに DVD ドライブが搭載されている場合にのみ有効です。

お使いのコンピュータに DVD ドライブが搭載されている場合、DVD 再生用にデジタルオーディオを有効にすることができます。

- 1 **Cyberlink PowerDVD** プログラムを起動します。
- 2 DVD を DVD ドライブに挿入します。
DVD の再生が始まったら、停止ボタンをクリックします。
- 3 **設定** オプションをクリックします。
- 4 **ムービー** オプションをクリックします。
- 5 **音声設定** アイコンをクリックします。
- 6 **スピーカ設定** の横にある矢印をクリックしてオプションをスクロールし、**ヘッドフォン** オプションを選択します。
- 7 **サラウンド** 設定の横にある矢印をクリックしてオプションをスクロールし、**CL ヘッドフォン** オプションを選択します。
- 8 **サウンド環境設定** オプションの横にある矢印をクリックし、最適なオプションを選択します。
- 9 **戻る** ボタンを一度クリックし、もう一度 **戻る** ボタンをクリックしてメインメニュー画面に戻ります。

テレビの表示設定の有効化



メモ : ディスプレイオプションが正しく表示されるようにするには、ディスプレイ設定を有効にする前に TV をコンピュータに接続してください。

Microsoft Windows XP

- 1 **スタート** ボタンをクリックし、**設定** をポイントし、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **画面** をダブルクリックして **設定** タブをクリックします。
- 3 **トーン** をクリックします。


- 4 お使いのビデオカードのタブをクリックします。




メモ：コンピュータに取り付けられたビデオカードのタイプを確認するには、Windows ヘルプとサポートセンターを参照してください。ヘルプとサポートセンターにアクセスするには、**スタート → ヘルプとサポート** をクリックします。**Pick a Task**（作業を選びます）で **Use Tools to view your computer information and diagnose problems**（ツールを使ってコンピュータ情報を表示し問題を診断する）をクリックします。次に、**My Computer Information**（マイコンピュータの情報）で **Hardware**（ハードウェア）を選択します。

- 5 表示デバイスの項で、シングルディスプレイまたはマルチディスプレイのいずれを使用するか、該当するオプションを選択し、画面設定が選択内容に対して正しいことを確認します。

Microsoft Windows Vista

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Control Panel**（コントロールパネル）、次に **Appearance and Personalization**（デザインとカスタマイズ）をクリックします。
- 2 **Personalization**（カスタマイズ）で、**Adjust Screen Resolution**（画面の解像度を調整）をクリックします。
Display Properties（画面のプロパティ）ウィンドウが表示されます。
- 3 **Advanced**（トーン）をクリックします。
- 4 お使いのビデオカードのタブをクリックします。



メモ：コンピュータに取り付けられたビデオカードのタイプを確認するには、Windows ヘルプとサポートセンターを参照してください。Windows Vista でヘルプとサポートセンターにアクセスするには、Windows Vista スタートボタン  → **Help and Support**（ヘルプとサポート）をクリックします。**Pick a Task**（作業を選びます）で **Use Tools to view your computer information and diagnose problems**（ツールを使ってコンピュータ情報を表示し問題を診断する）をクリックします。次に、**My Computer Information**（マイコンピュータの情報）で **Hardware**（ハードウェア）を選択します。

- 5 表示デバイスの項で、シングルディスプレイまたはマルチディスプレイのいずれを使用するか、該当するオプションを選択し、画面設定が選択内容に対して正しいことを確認します。

ネットワークのセットアップと 使い方

コンピュータネットワークを設定すると、お使いのコンピュータをインターネット、他のコンピュータあるいはネットワークへ接続できます。例えば、家庭または小規模オフィスで設定されたネットワークを通して共有プリンタへのプリンタ出力、他のコンピュータのドライブやファイルへのアクセス、他のネットワークの検索、またはインターネットへのアクセスなどができます。ネットワークケーブルまたはブロードバンドモデムケーブルを使用して、ローカルエリアネットワーク（LAN）またはワイヤレス LAN（WLAN）を設定することができます。

Microsoft® Windows® XP および Microsoft Windows Vista® オペレーティングシステムでは、コンピュータをネットワークに接続する手順を示すウィザードが用意されています。ネットワークの詳細については、17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照してください。

ネットワークまたはブロードバンドモデム ケーブルの接続

コンピュータをネットワークに接続する前に、お使いのコンピュータにネットワークアダプタが取り付けられていて、ネットワークケーブルが接続されている必要があります。

ネットワークケーブルを接続するには次の手順を実行します。

- 1 ネットワークケーブルをコンピュータ背面のネットワークアダプタコネクタに接続します。



メモ：ケーブルコネクタをカチッと所定の位置に収まるまで差し込みます。次に、ケーブルを軽く引いて、ケーブルがしっかり取り付けられていることを確認します。

- 2 ネットワークケーブルのもう一方の端を、ネットワーク接続デバイスまたは壁のネットワークコネクタに接続します。



メモ：ネットワークケーブルを電話ジャックに接続しないでください。



Microsoft® Windows® XP オペレーティングシステムでのネットワークの設定


- 1 スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → 通信 → ネットワーク セットアップウィザード → 次へ → ネットワーク作成のチェックリスト をクリックします。



メモ：インターネットに直接接続していると表示された接続方法を選択すると、Windows XP Service Pack 2 (SP2) で提供されている内蔵ファイアウォールを使用することができます。

- 2 チェックリストを完了します。
- 3 ネットワーク設定ウィザードに戻り、ウィザードの指示に従います。

Microsoft Windows Vista® オペレーティングシステムでのネットワークの設定

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、次に **Connect To** (接続先) → **Set up a connection or network** (接続またはネットワークの設定) をクリックします。
- 2 **Choose a connection option** (接続オプションの選択) でオプションを選択します。
- 3 **Next** (次へ) をクリックし、ウィザードの手順に従います。

ワイヤレス LAN (ローカルエリアネットワーク)

ワイヤレス LAN は、各コンピュータに接続するネットワークケーブルを使用するのではなく、電波を介して互いに通信する一連の相互接続コンピュータです。ワイヤレス LAN では、アクセスポイントまたはワイヤレスルーターと呼ばれる無線通信デバイスがネットワークコンピュータ間を接続し、インターネットやネットワークへのアクセスを提供します。アクセスポイントまたはワイヤレスルーターとコンピュータ内のワイヤレスネットワークカードは、電波を介して各自のアンテナからデータをブロードキャストして通信します。

ワイヤレス LAN 接続の確立に必要なもの

ワイヤレス LAN をセットアップするには、次のものがが必要です。

- 高速 (ブロードバンド) インターネットアクセス (ケーブルまたは DSL など)
- 接続済みで作動中のブロードバンドモデム
- ワイヤレスルーターまたはアクセスポイント
- ワイヤレスネットワークカード (ワイヤレス LAN に接続する各コンピュータに必要)
- ネットワーク (RJ-45) コネクタのあるネットワークケーブル

お使いのワイヤレスネットワークカードの確認

コンピュータの構成は、コンピュータ購入時の選択に応じて異なります。お使いのコンピュータにワイヤレスネットワークカードがあるかどうかを確認し、カードのタイプを調べるには、次のいずれかを使用します。

- **スタート** ボタンと **接続** オプション
- お使いのコンピュータの注文確認書

スタートボタンと接続オプション

Microsoft Windows XP で、**スタート** → **接続先** → **すべての接続の表示** をクリックします。



メモ：お使いのコンピュータが **クラシックスタート** メニューオプションに設定されている場合は、**スタート** → **設定** → **ネットワーク接続** をクリックしてネットワーク接続を表示します。

Microsoft Windows Vista では、Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Connect To**（接続先）→ **View network computers and devices**（ネットワークのコンピュータとデバイスの表示）をクリックします。

ワイヤレスネットワーク接続 が **LAN** または **高速インターネット** に表示されない場合は、お使いのコンピュータにワイヤレスネットワークカードがない可能性があります。

ワイヤレスネットワーク接続が表示されていれば、ワイヤレスネットワークカードが取り付けられています。ワイヤレスネットワークカードの詳細を表示するには、次の手順を実行します。

- 1 **ワイヤレスネットワーク接続** を右クリックします。
- 2 **プロパティ** をクリックします。

ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ ウィンドウが表示されます。ワイヤレスネットワークカードの名前とモデル番号が **一般** タブに表示されます。




メモ：ワイヤレスネットワーク接続 が表示されない場合は、お使いのコンピュータにワイヤレスネットワークカードがない可能性があります。

コンピュータの注文確認書

コンピュータを注文したときに受け取られた注文確認書には、コンピュータに付属のハードウェアとソフトウェアが記載されています。

ワイヤレスルーターとブロードバンドモデムを使用した新しいワイヤレス LAN のセットアップ

- 1 インターネットサービスプロバイダ（ISP）に連絡して、お使いのブロードバンドモデムの接続要件に関する情報を入手します。
- 2 ワイヤレスインターネット接続をセットアップする前に、ブロードバンドモデムを経由して有線でインターネットにアクセスできる状態にあることを確認してください（79 ページの「ネットワークまたはブロードバンドモデムケーブルの接続」を参照）。

- 3 お使いのワイヤレスルーターに必要ないずれかのソフトウェアをインストールします。お使いのワイヤレスルーターには、インストール用の CD が付属している場合があります。インストール CD には、通常、インストールとトラブルシューティングに関する情報が含まれています。ルーターの製造元の指示に従って、必要なソフトウェアをインストールします。
- 4 **Windows Vista** スタートボタン  またはメニューで、お使いのコンピュータと周辺の他のワイヤレス通信可能なコンピュータをシャットダウンします。
- 5 ブロードバンドモデムの電源ケーブルをコンセントから外します。
- 6 ネットワークケーブルをコンピュータとモデムから外します。
- 7 AC アダプタケーブルをワイヤレスルーターから外し、ルーターに接続された電源がないことを確認します。



メモ: ブロードバンドモデムを外した後、5 分以上待ってから、ネットワークのセットアップを続行します。

- 8 ネットワークケーブルを電源の入っていないブロードバンドモデムのネットワーク (RJ-45) コネクタに接続します。
- 9 ネットワークケーブルのもう一方の端を電源の入っていないワイヤレスルーターのインターネットネットワーク (RJ-45) コネクタに接続します。
- 10 モデムとワイヤレスルーターを接続しているネットワークケーブル以外に、ブロードバンドモデムにネットワークケーブルまたは USB ケーブルが接続されていないことを確認します。



メモ: 接続エラーを防ぐため、以下に記載する順番でワイヤレス機器を再起動させます。

- 11 ブロードバンドモデムにのみ電源を入れて、ブロードバンドモデムが安定するまで 2 分以上待ちます。2 分経ったら、手順 12 に進みます。
- 12 ワイヤレスルーターの電源を入れ、ワイヤレスルーターが安定するまで 2 分以上待ちます。2 分経ったら、手順 13 に進みます。
- 13 コンピュータを起動し、起動プロセスが完了するまで待ちます。
- 14 ワイヤレスルーターに付属のマニュアルを参照し、次の操作を実行して、ワイヤレスルーターをセットアップします。
 - コンピュータとワイヤレスルーター間の通信を確立します。
 - ワイヤレスルーターをブロードバンドルーターと通信できるように設定します。
 - ワイヤレスルーターのブロードキャスト名を検索します。ルーターのブロードキャスト名の専門用語は、Service Set Identifier (SSID) またはネットワーク名です。
- 15 必要に応じて、ワイヤレスネットワークカードを設定し、ワイヤレスネットワークに接続します (84 ページの「ワイヤレス LAN への接続」を参照)。

ワイヤレス LAN への接続



メモ: ワイヤレス LAN に接続する前に、必ず 81 ページの「ワイヤレス LAN (ローカルエリアネットワーク)」の手順に従ってください。



メモ: 次のネットワークへの接続手順は、Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カードまたは携帯製品には適用されません。

本項では、ワイヤレステクノロジーによるネットワークへの接続に関する一般的な手順について説明します。特定のネットワーク名や設定の詳細は異なります。お使いのコンピュータをワイヤレス LAN へ接続するための準備の詳細に関しては、81 ページの「ワイヤレス LAN (ローカルエリアネットワーク)」を参照してください。

ワイヤレスネットワークカードには、ネットワークに接続するために特定のソフトウェアとドライバが必要です。ソフトウェアはすでにインストールされています。



メモ: ソフトウェアが削除されているか破損している場合は、ワイヤレスネットワークカードのユーザーマニュアルの手順に従ってください。お使いのコンピュータに取り付けられているワイヤレスネットワークカードのタイプを確認してから、Dell™ サポートサイト support.jp.dell.com でカード名を検索します。お使いのコンピュータに取り付けられているワイヤレスネットワークカードのタイプに関しては、81 ページの「お使いのワイヤレスネットワークカードの確認」を参照してください。

ワイヤレスネットワークデバイスマネージャの確認

お使いのコンピュータにインストールされているソフトウェアによって、ネットワークデバイスを管理するワイヤレス設定ユーティリティが異なる場合があります。

- お使いのワイヤレスネットワークカードのクライアントユーティリティ
- Windows XP または Windows Vista オペレーティングシステム

Windows XP

ワイヤレスネットワークカードを管理するワイヤレス設定ユーティリティを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 **スタート → 設定 → コントロールパネル → ネットワーク接続** をクリックします。
- 2 **ワイヤレスネットワーク接続** アイコンを右クリックして、**利用できるワイヤレスネットワークの表示** をクリックします。

ワイヤレスネットワークの選択 ウィンドウで **Windows** ではこの接続を設定できません というメッセージが表示されたら、ワイヤレスネットワークカードのクライアントユーティリティがワイヤレスネットワークカードを管理しています。

ワイヤレスネットワークの選択 ウィンドウで **以下のリストのアイテムをクリックして、範囲内にあるワイヤレスネットワークに接続するか、詳細情報を取得します** というメッセージが表示されたら、Windows XP オペレーティングシステムがワイヤレスネットワークカードを管理しています。

Windows Vista

Windows Vista でワイヤレスネットワークカードを管理するワイヤレス設定ユーティリティを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Connect To**（接続先）→ **Connect To**（接続先）→ **Manage wireless networks**（ワイヤレスネットワークの管理）をクリックします。
- 2 プロファイルをダブルクリックして、ワイヤレスネットワークのプロパティ画面を開きます。

お使いのコンピュータにインストールされているワイヤレス設定ユーティリティの詳細情報に関しては、Windows ヘルプとサポートセンター（17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照）でお使いのワイヤレスネットワークのマニュアルを参照してください。

ワイヤレス LAN への接続の完了

コンピュータの電源投入時にその地域で（コンピュータに設定のない）ネットワークが検出されると、タスクトレイ（Windows デスクトップの右下隅）にあるネットワークアイコン付近にポップアップが表示されます。

画面に表示されるユーティリティのプロンプトの手順に従ってください。

選択したワイヤレスネットワークをコンピュータに設定すると、もう一度ポップアップが表示され、コンピュータがそのネットワークに接続されたことが通知されます。

これ以降は、選択したワイヤレスネットワークの範囲内でコンピュータにログオンすると、同じポップアップが表示され、ワイヤレスネットワークで接続されていることが通知されます。



メモ：セキュアネットワークを選択した場合、プロンプトが表示されたら WEP キーまたは WPA キーを入力する必要があります。ネットワークセキュリティ設定は、ご利用のネットワーク固有のものです。デルではこの情報をお知らせすることができません。



メモ：コンピュータがネットワークに接続するのに 1 分ほどかかる場合があります。

ワイヤレスネットワークカードの有効化および無効化



メモ：ワイヤレスネットワークに接続できない場合は、ワイヤレス LAN を設定するためのすべてのコンポーネント（81 ページの「ワイヤレス LAN 接続の確立に必要なもの」を参照）が揃っていることを確認し、<Fn><F2> を押してお使いのワイヤレスネットワークカードが有効であることを確認します。

<Fn><F2> キーの組み合わせを押すと、お使いのコンピュータのワイヤレスネットワーク機能をオンまたはオフにすることができます。

Dell QuickSet を使用したワイヤレスネットワークカードのステータスのモニタ

ワイヤレスアクティビティインジケータを使用すると、お使いのコンピュータのワイヤレスデバイスの状態を簡単に監視できます。ワイヤレスアクティビティインジケータをオンあるいはオフにするには、タスクバーの **QuickSet** アイコンをクリックして、**Hotkey Popups**（ホットキーポップアップ）を選択します。**Wireless Activity Indicator Off**（ワイヤレスアクティビティインジケータオフ）が選択されていない場合は、インジケータがオンになっています。**Wireless Activity Indicator Off**（ワイヤレスアクティビティインジケータオフ）が選択されている場合、インジケータはオフです。

ワイヤレスアクティビティインジケータには、お使いのコンピュータに搭載のワイヤレスデバイスが有効または無効のどちらの状態になっているかが表示されます。ワイヤレスネットワーク機能をオンまたはオフにすると、ワイヤレスアクティビティインジケータが変化してステータスを表示します。

Dell QuickSet ワイヤレスアクティビティインジケータの詳細については、タスクバーの **QuickSet** アイコンを右クリックして **ヘルプ** を選択します。

モバイルブロードバンド / ワイヤレスワイド エリアネットワーク (WWAN)

モバイルブロードバンドネットワークは、ワイヤレスワイドエリアネットワーク (WWAN) とも呼ばれる高速デジタルセルラーネットワークで、一般に 100 から 1000 フィートまでの距離をカバーするワイヤレス LAN（ローカルエリアネットワーク）よりもはるかに広い地理的範囲にインターネットへのアクセスを提供します。お使いのコンピュータは、携帯電話データのサービスエリア内にある限り、モバイルブロードバンドネットワークへのアクセスを維持できます。高速デジタルセルラーネットワークのサービスエリアについては、ご利用のサービスプロバイダにお問い合わせください。



メモ：ある場所で、お使いの携帯電話から電話をかけることができて、その場所が必ずしもセルラーデータのサービスエリアであるとは限りません。

モバイルブロードバンドネットワーク接続の確立に必要なもの



メモ：モバイルブロードバンド ExpressCard を使用して、モバイルブロードバンドネットワーク接続を設定できます。

モバイルブロードバンドネットワーク接続を設定するには、次のものが必要です。

- モバイルブロードバンド ExpressCard



メモ：ExpressCard の使い方に関しては、89 ページの「カードの使い方」を参照してください。

- 有効なモバイルブロードバンド ExpressCard またはご利用のサービスプロバイダで有効になっている SIM
- Dell モバイルブロードバンドカードユーティリティ（コンピュータの購入時にカードを購入された場合は、すでにインストール済みです。コンピュータとは別に購入された場合は、カードに付属する CD に収録されています）。このユーティリティが破損したかコンピュータから削除された場合は、Dell モバイルブロードバンドカードユーティリティのユーザーズガイドで手順を参照してください。ユーザーズガイドは、Windows ヘルプとサポートセンターより入手できます（17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照）。また、カードをコンピュータと別に購入された場合には、カードに付属する CD に収録されています。

お使いの Dell モバイルブロードバンドカードの確認

コンピュータの構成は、コンピュータ購入時の選択に応じて異なります。お使いのコンピュータの構成を確認するには、次のいずれかを参照してください。

- お客様の注文確認書
- Microsoft Windows ヘルプとサポートセンター

Windows ヘルプとサポートセンターでモバイルブロードバンドカードを確認するには、次の手順を実行します。

- 1 スタート → ヘルプとサポート → ツールを使ってコンピュータ情報を表示し問題を診断する をクリックします。
- 2 ツール で、マイコンピュータの情報 → コンピュータにインストールされているハードウェアに関する情報を検索する をクリックします。

マイコンピュータの情報 - ハードウェア 画面に、お使いのコンピュータに取り付けられたモバイルブロードバンドカードのタイプとその他のハードウェアコンポーネントが表示されます。



メモ：モバイルブロードバンドカードのリストは、**Modems**（モデム）の下に表示されます。

モバイルブロードバンドネットワークへの接続




メモ：以下の手順は、モバイルブロードバンド ExpressCard のみに適用されます。これらの手順は、ワイヤレステクノロジー内蔵カードには適用されません。



メモ：インターネットに接続する前に、お使いの携帯サービスプロバイダを介してモバイルブロードバンドサービスを有効にする必要があります。Dell モバイルブロードバンドカードユーティリティの使用手順と追加情報に関しては、Windows ヘルプとサポートセンター（17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照）から入手できるユーザーズガイドを参照してください。ユーザーズガイドは、デルサポートサイト support.jp.dell.com でもご覧いただけます。また、コンピュータとは別にカードを購入した場合は、カードに付属の CD に収録されています。

次の手順で Dell モバイルブロードバンドカードユーティリティを使用して、インターネットへのモバイルブロードバンドネットワーク接続を確立し、管理します。

- 1 Windows デスクトップの Dell モバイルブロードバンドカードユーティリティアイコン  をクリックして、ユーティリティを起動します。

- 2 **Connect**（接続）をクリックします。



メモ：Connect（接続）ボタンが **Disconnect**（切断）ボタンに変わります。

- 3 画面上の指示に従い、ユーティリティを使ってネットワーク接続を管理します。

または

- 1 **Start**（スタート）→ **All Programs**（すべてのプログラム）→ **Dell Wireless**（デルワイヤレス）をクリックします。
- 2 **Dell Wireless Broadband**（デルワイヤレスブロードバンド）をクリックして、画面に表示される指示に従います。

Microsoft® Windows® ファイアウォール

Windows ファイアウォールでは、インターネット接続時に、許可されていないユーザーのコンピュータへのアクセスに対する基本的な保護が提供されます。

Windows ファイアウォールはネットワークセットアップウィザードを実行するときに自動的に有効になります。

ネットワーク接続に Windows ファイアウォールが有効になると、コントロールパネルの **ネットワーク接続** に赤い背景のあるファイアウォールアイコンが表示されます。



メモ：Windows ファイアウォールを有効にしても、ウイルスチェックソフトウェアは必要です。

詳細に関しては、**スタート** → **コントロールパネル** → **セキュリティ** →

Windows ファイアウォール をクリックするか、17 ページの「Windows ヘルプとサポートセンター」を参照してください。

カードの使い方

ExpressCard

ExpressCard は追加のメモリ、有線およびワイヤレス通信、マルチメディアとセキュリティ機能を提供します。ExpressCard は 2 種類の形状をサポートしています。

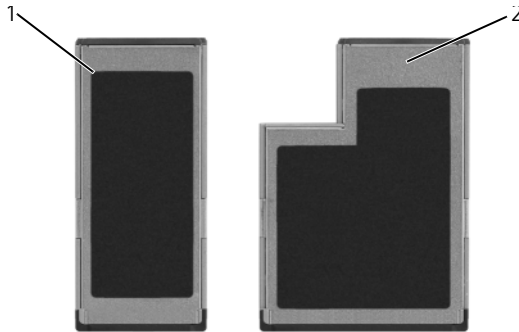
- ExpressCard/34 (34 mm 幅)
- ExpressCard/54 (34 mm コネクタ付属の L 字型で 54 mm 幅)

The 34 mm カードは、34 mm と 54 mm の両方のカードスロットに適用しています。The 54 mm カードは、54 mm カードスロットのみに適用します。

サポートする ExpressCard に関する詳細は、221 ページの「仕様」を参照してください。



メモ : ExpressCard は起動可能なデバイスではありません。



1 Express Card/34

2 ExpressCard/54

ExpressCard のダミーカード

ダミーカードは、埃や他の異物から未使用のスロットを保護します。ダミーカードは、埃や他の異物から未使用のスロットを保護します。他のコンピュータのダミーカードは、お使いのコンピュータとサイズが合わないことがありますので、スロットに ExpressCard を取り付けない時のためにダミーカードを保管しておきます。

ExpressCard を取り付けの前に、ダミーカードを取り外します。ダミーカードを取り外すには、91 ページの「ExpressCard またはダミーカードの取り外し」を参照してください。

ExpressCard の取り付け

コンピュータは自動的にカードを検出します。コンピュータは自動的にカードを検出します。

通常、ExpressCard は、カード上面にスロットへの挿入方向を示す矢印や三角形などが描かれているか、ラベルが付いています。カードは一方向にしか挿入できないように設計されています。カードの挿入方向がわからない場合は、カードに付属のマニュアルを参照してください。

⚠ 警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。
ExpressCard を取り付けるには、以下の手順を実行します。

- 1 カードの表を上にして持ちます。
- 2 PC カードコネクタにカードが完全に収まるまで、カードをスロットにスライドします。

カードがきちんと入らないときは、無理にカードを押し込まないでください。カードの向きが合っているかを確認して再度試してみてください。



1 リリースボタン

2 ExpressCard

設定プログラムで製造元のドライバをロードするように表示されたら、ExpressCard に付属のメディアを使用します。設定プログラムで製造元のドライバをロードするよう表示されたら、ExpressCard 付属のフロッピーディスクまたは CD を使用します。

ExpressCard またはダミーカードの取り外し

⚠ 警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

ラッチを押してカードまたはダミーカードを取り外します。ラッチによっては、ラッチを 2 回押す必要があります。1 回目でラッチが外れ、2 回目でカードが出てきます。

ダミーカードは、埃や他の異物から未使用のスロットを保護します。ダミーカードは、埃や他の異物から未使用のスロットを保護します。



1 リリースボタン

2 ExpressCard

スマートカード

スマートカードについて

スマートカードは集積回路が内蔵された、持ち運びのできる、クレジットカードと同じ形のデバイスです。スマートカードの表の面には通常、金製の導体パッドの下に内蔵プロセッサが搭載されています。スマートカードは小型で集積回路が内蔵されていますので、安全性、データストレージ、および特殊なプログラム用の便利なツールとして利用できます。スマートカードを使って、ユーザーが持っているもの（スマートカード）とユーザーが知っているもの（暗証番号）を組み合わせ、パスワードだけの場合よりも確実なユーザー認証を提供し、システムの安全性を向上することができます。

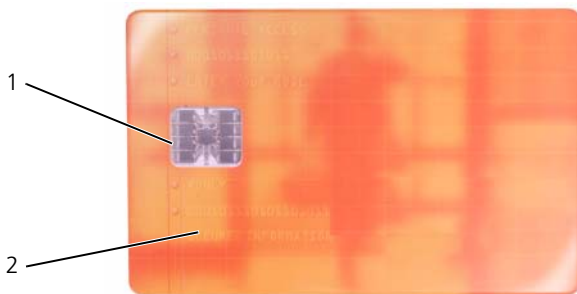
セキュリティ保護に関しては、95 ページの「コンピュータのセキュリティ保護」を参照してください。

スマートカードの取り付け

コンピュータの実行中にスマートカードをコンピュータに取り付けることができます。コンピュータは自動的にカードを検出します。

スマートカードを取り付けるには、次の手順を実行します。

- 1 スマートカードを金製の導体パッドが上を向き、スマートカードスロットに向くように持ちます。



1 金製の導体パッド

2 スマートカード（上部）

- 2 スマートカードがコネクタに完全に装着されるまで、カードをスマートカードスロットに差し込みます。スマートカードはスロットから約 1.5 cm 突き出ます。

カードがきちんと入らないときは、無理にカードを押し込まないでください。カードの向きが合っているかを確認して再度試してみてください。



- | | | | |
|---|------------------|---|---------|
| 1 | スマートカードスロット | 2 | スマートカード |
| 3 | ExpressCard スロット | | |

コンピュータのセキュリティ保護

セキュリティケーブルロック



メモ: お使いのコンピュータには、セキュリティケーブルロックは付属していません。

セキュリティケーブルロックは、市販の盗難防止用品です。このロックを使用するには、Dell™ コンピュータのセキュリティケーブルスロットにロックを取り付けます。詳細に関しては、盗難防止用品に付属のマニュアルを参照してください。



注意: 盗難防止デバイスを購入する前に、お使いのコンピュータのセキュリティケーブルスロットに対応するか確認してください。

スマートカードと指紋リーダー



メモ: 旅行などでコンピュータを携帯する場合のセキュリティ保護に関しては、213 ページの「ノートブックコンピュータを携帯するときは」を参照してください。



メモ: お使いのコンピュータで、スマートカードの機能を使用できない場合があります。

スマートカードは集積回路が内蔵された、持ち運びのできる、クレジットカードと同じ形のデバイスです。スマートカードを使って、ユーザーが持っているもの（スマートカード）とユーザーが知っているもの（暗証番号）を組み合わせ、パスワードだけの場合よりも確実なユーザー認証を提供し、システムの安全性を向上することができます。詳細については、89 ページの「カードの使い方」を参照してください。

指紋リーダーは、周辺機器に装備されている細長い指紋センサーです。指紋リーダーの上で指をスライドさせると、ユーザー ID を認証して Dell™ コンピュータのセキュリティを保護します。

パスワード


パスワードについて




メモ: ご購入時には、パスワードは設定されていません。

プライマリパスワード、システム管理者パスワードおよびハードディスクドライブパスワードは、お使いのコンピュータへの不正なアクセスを様々な方法で防止します。以下の表に、お使いのコンピュータで利用可能なパスワードの種類と機能について示します。

パスワードの種類	機能
プライマリ（またはシステム） システム管理者	<ul style="list-style-type: none"> 使用を許可されていないユーザーのアクセスからコンピュータを保護します。 コンピュータを修理または再設定するシステム管理者または技術者がアクセスします。 初期パスワードによってコンピュータへのアクセスを制限できるのと同様に、セットアップユーティリティへのアクセスも制限できます。 初期パスワードの代わりに使用することもできます。
ハードディスクドライブ	<ul style="list-style-type: none"> ハードディスクドライブまたは外付けハードディスクドライブ（使用している場合）のデータを不正なアクセスから保護するために使用します。

 **メモ：**ハードディスクドライブによっては、ハードディスクドライブパスワードをサポートしません。

 **注意：**パスワードは、コンピュータやハードディスクドライブのデータに対して高度なセキュリティ機能を提供します。ただし、この機能だけでは万全ではありません。データのセキュリティをより確実なものにするために、スマートカード、データ暗号化プログラム、または暗号化機能の付いた PC カードなどを使って、ユーザー自身が保護設定を追加する必要があります。

パスワードの使用に際して、次のガイドラインに注意してください。

- 覚えやすく推測されにくいパスワードを選びます。例えば、家族やペットの名前をパスワードに使用しないようにします。
- パスワードは覚え書きしないことをお勧めします。覚え書きする場合は、必ずパスワードを安全な場所に保管してください。
- パスワードを他人と共有しないようにします。
- パスワードの入力を他人に見られないようにします。


パスワードを忘れてしまった場合は、デルにお問い合わせください（219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照）。その際、使用を許可されていないユーザーによる不正使用を防ぐため、デルのテクニカルサポート担当者はお客様がコンピュータの所有者であるかどうかを確認します。

プライマリパスワードの使い方

プライマリパスワードは、使用を許可されていないユーザーのアクセスからコンピュータを保護するために使用します。

コンピュータを初めてスタートさせた際、プロンプトでプライマリパスワードを割り当てる必要があります。

2 分以内にパスワードを入力しないと、自動的に直前の状態に戻ります。

 **注意：**システム管理者パスワードを無効にすると、同時にプライマリパスワードも無効になります。

パスワードを追加または変更するには、**コントロールパネル** から **ユーザーアカウント** にアクセスします。

システム管理者パスワードが設定されている場合は、プライマリパスワードの代わりに使用することもできます。通常、コンピュータ画面でシステム管理者パスワードの入力は必要ありません。

システム管理者パスワードの使い方

システム管理者パスワードは、コンピュータを修理または再設定するシステム管理者またはサービス技術者のためのものです。システム管理者または技術者は、同じシステム管理者パスワードをコンピュータのグループに割り当て、固有のプライマリパスワードを割り当てることができます。

システム管理者パスワードを設定または変更するには、コントロールパネルにある **ユーザーアカウント** にアクセスします。

システム管理者パスワードを設定すると、セットアップユーティリティの **Configure Setup** オプションが有効になります。**Configure Setup** オプションは、プライマリパスワードによってコンピュータへのアクセスを制限できるのと同様に、セットアップユーティリティへのアクセスが制限できます。

システム管理者パスワードは、プライマリパスワードの代わりに使用することもできます。プライマリパスワードの入力を求められた場合、常にシステム管理者パスワードで代用できます。



注意：システム管理者パスワードを無効にすると、同時にプライマリパスワードも無効になります。



メモ：システム管理者パスワードを使ってコンピュータへのアクセスはできますが、ハードディスクドライブパスワードが設定されている場合、ハードディスクドライブへのアクセスはできません。

システム管理者パスワードを設定せずに、プライマリパスワードを忘れてしまった場合、また両方のパスワードを設定して、どちらも忘れてしまった場合は、システム管理者に尋ねるか、デルにお問い合わせください。219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。

ハードディスクドライブパスワードの使い方

ハードディスクドライブパスワードは、使用を許可されていないユーザーのアクセスからハードディスクドライブ上のデータを保護するために使用します。外付けハードディスクドライブをご使用の場合、そのドライブにプライマリハードディスクドライブと同じ、または異なるパスワードを設定することもできます。

ハードディスクドライブパスワードを割り当て、または変更する場合は、セットアップユーティリティを起動します。125 ページの「セットアップユーティリティ」を参照してください。

ハードディスクドライブパスワードを設定すると、コンピュータの電源を入れるたびにパスワードを入力する必要があります。また、スタンバイモードから通常の動作に復帰する際にも、必ず入力する必要があります。

ハードディスクドライブパスワードを有効にした場合、コンピュータを起動するたびにハードディスクドライブパスワードを入力する必要があります。ドライブパスワードを入力するよう、メッセージが表示されます。

続行するには、パスワード（8 文字以内）を入力し、<Enter> を押します。

2 分以内にパスワードを入力しないと、自動的に直前の状態に戻ります。

入力したパスワードが間違っていると、パスワードが無効であることを知らせます。再度試すには、<Enter> を押します。

パスワードが 3 回以内に正しく入力されないと、セットアップユーティリティの **Boot First Device** オプションで別のデバイスから起動できるように設定されている場合、別のデバイスから起動が試みられます。**Boot First Device** オプションで別のデバイスから起動するように設定されていない場合は、コンピュータの電源を入れたときの動作状態に戻ります。

ハードディスクドライブパスワード、外付けハードディスクドライブパスワード、およびプライマリパスワードが同じ場合、プロンプトでプライマリパスワードの入力だけが求められます。ハードディスクドライブパスワードがプライマリパスワードと異なる場合、プロンプトで両方のパスワードの入力が求められます。2 つのパスワードを別々に設定することで、セキュリティをさらに強化することができます。



メモ：システム管理者パスワードを使ってコンピュータへのアクセスはできますが、ハードディスクドライブパスワードが設定されている場合、ハードディスクドライブへのアクセスはできません。

Trusted Platform Module (TPM)



メモ：中国に配送されるコンピュータには、TPM 機能が装備されていません。




メモ：オペレーティングシステムで TPM がサポートされている場合にのみ、TPM 機能により暗号化がサポートされます。詳細に関しては、ソフトウェアに同梱されている TPM ソフトウェアのマニュアルおよびヘルプファイルを参照してください。

TPM は、コンピュータ生成の暗号キーを作成および管理することができる、ハードウェアベースの保護機能です。保護ソフトウェアと共に使用することにより、TPM はファイルプロテクション機能や E-メール保護などの機能を有効にして、既存のネットワークおよびコンピュータセキュリティをさらに強化します。TPM 機能はセットアップオプションから有効にします。



注意：TPM のデータおよび暗号化キーを保護するには、『Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide』に示されているバックアップの手順に従いますが、バックアップが不完全であったり、紛失、または損傷した場合、デルでは暗号化されたデータのリカバリを援助することはできません。

TPM 機能の有効化

- 1 TPM ソフトウェアを有効にします。
 - a コンピュータを再起動し、Power On Self Test (POST) の間に <F2> を押してセットアップユーティリティに入ります。
 - b **Security**→**TPM Security** を選択し、<Enter> を押します。
 - c **TPM Security** の下で **On** を選択します。
 - d <Esc> を押してセットアッププログラムを終了します。
 - e プロンプトが表示されたら、**Save/Exit** をクリックします。
 - 2 TPM セットアッププログラムを有効にします。
 - a コンピュータを再起動し、Power On Self Test (POST) の間に <F2> を押してセットアップユーティリティに入ります。
 - b **Security**→**TPM Activation** を選択し、<Enter> を押します。
 - c **TPM Activation** の下の **Activate** を選択し、<Enter> を押します。
-  **メモ**：プログラムは一度だけ有効にすれば、以後は必要ありません。
- d プロセスが完了したら、コンピュータが自動的に再起動するか、コンピュータの再起動を求めるプロンプトが表示されます。

セキュリティ管理ソフトウェア

セキュリティ管理ソフトウェアは、次に示す 4 つの機能を使って、コンピュータのセキュリティ保護を行うように設計されています。

- ログイン管理
- 起動前認証（指紋リーダー、スマートカード、またはパスワードを使用）
- 暗号化
- 個人情報管理

セキュリティ管理ソフトウェアの有効化



メモ：セキュリティ管理ソフトウェアを完全に機能させるには、まず、TPM を有効にする必要があります。

- 1 TPM 機能を有効にします（99 ページの「TPM 機能の有効化」を参照）。
- 2 セキュリティ管理ソフトウェアをロードするには、次の手順を実行します。
 - a コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
 - b DELL™ のロゴが表示されたらすぐに <F2> を押します。ここで時間をおきすぎて Windows のロゴが表示されたら、Windows のデスクトップが表示されるまで待ちます。次に、コンピュータをシャットダウンして、もう一度やりなおします。

- c ドロップダウンメニューの **Wave EMBASSY Trust Suite** を選択して <Enter> を押し、コンピュータのデスクトップにソフトウェアコンポーネントのアイコンを作成します。
- d <Esc> を押してセットアッププログラムを終了します。
- e プロンプトが表示されたら、**Save/Exit** をクリックします。

セキュリティ管理ソフトウェアの使い方

ソフトウェアの使い方およびさまざまなセキュリティ機能の詳細に関しては、ソフトウェアの『はじめに』を参照してください。

スタート → すべてのプログラム → Wave EMBASSY Trust Suite → はじめに をクリックします。

コンピュータ追跡ソフトウェア

コンピュータ追跡ソフトウェアは、コンピュータを紛失したり盗難に遭った場合に、コンピュータの位置を突き止めることができます。このソフトウェアはオプションで、Dell™ コンピュータの注文時に購入するか、このセキュリティ機能に関して、デルの営業担当者にお問い合わせください。



メモ：コンピュータ追跡ソフトウェアは、すべての国で使用できるとは限りません。



メモ：コンピュータ追跡ソフトウェアを備えたコンピュータを紛失したり盗難に遭った場合は、追跡サービスを提供する会社にコンピュータの紛失を届け出てください。

コンピュータを紛失するか盗難に遭った場合

- 警察に、コンピュータの紛失または盗難を届け出ます。コンピュータの説明をする際に、サービスタグをお知らせください。届け出番号などをもらったら控えておきます。できれば、対応した担当者の名前も尋ねておきます。



メモ：コンピュータを紛失した場所または盗難に遭った場所を覚えている場合、その地域の警察に届け出ます。覚えていない場合は、現在住んでいる地域の警察に届け出てください。

- コンピュータが会社所有の場合は、会社の担当部署へ連絡します。
- デルカスタマーサービスに、コンピュータの紛失を届け出ます。コンピュータのサービスタグ、警察への届け出番号、コンピュータの紛失を届け出た警察の名称、住所、電話番号をお知らせください。できれば、担当者名もお知らせください。

デルのカスタマーサービス担当者は、コンピュータのサービスタグをもとに、コンピュータを紛失または盗難に遭ったコンピュータとして登録します。連絡されたサービスタグを使ってデルテクニカルサポートに連絡した人物がいた場合、そのコンピュータは自動的に紛失または盗難に遭ったものと認識されます。担当者は連絡してきた人物の電話番号と住所の照会を行います。その後、デルは紛失または盗難に遭ったコンピュータについて警察に連絡を取ります。

ASF (Alert Standard Format)

ASF (Alert Standard Format) は Distributed Management Task Force (DMTF) 管理標準で、「オペレーティングシステム確立以前」または「オペレーティングシステム不在」の警告技術を指定します。オペレーティングシステムがスリープ状態にあるとき、またはコンピュータの電源が切れているときに、セキュリティの問題および障害が発生している可能性があるという警告を発するよう設定されています。ASF は、オペレーティングシステム不在の際の従来の警告方法に代わるものとして設計されています。

お使いのコンピュータは、以下の ASF 警告およびリモート機能をサポートします。


警告	説明
Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared	ドッキングデバイスが開けられたため、PCI スロットはセキュリティが確保されていません。
Failure to Boot to BIOS	起動時に BIOS のロードが完了しませんでした。
System Password Violation	システムパスワードが無効です（無効なパスワードが 3 回入力されると警告が発せられます）。
Entity Presence	システムが存在していることを確認するために、ハートビートが定期的送信されています。

デルの ASF 導入の詳細については、デルサポートウェブサイト **support.dell.com**（英語）を参照してください。

コンピュータのクリーニング

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コンピュータ、キーボード、およびモニタ


 **警告**：コンピュータをクリーニングする前に、コンピュータのプラグをコンセントから外します。コンピュータのクリーニングには、水で湿らせた柔らかい布をお使いください。液体クリーナーやエアゾールクリーナーは使用しないでください。可燃性物質を含んでいる場合があります。

- 圧縮エアースプレーを使って、キーボード上のキーの間などにあるゴミを取り除き、ディスプレイの埃や糸くずを取り除きます。

タッチパッド


- 1 シャットダウンして、コンピュータの電源を切ります。
- 2 コンピュータに取り付けられているすべてのデバイスを取り外して、コンセントから抜きます。
- 3 取り付けられているすべてのバッテリーを取り外します。
- 4 水で湿らせた柔らかく糸くずの出ない布で、タッチパッドの表面をそっと拭きます。布から水がにじみ出てタッチパッドやパームレストにしみ込まないようにしてください。

CD および DVD

 **注意**：CD / DVD ドライブのレンズの手入れには、必ず圧縮空気を使用して、圧縮空気に付属しているマニュアルに従ってください。ドライブのレンズには絶対に触れないでください。

CD や DVD がスキップしたり、音質や画質が低下したりする場合、ディスクを掃除します。

- 1 ディスクの外側の縁を持ちます。中心の穴の縁にも触ることができます。


 **注意**：円を描くようにディスクを拭くと、ディスク表面に傷を付ける恐れがあります。

- 2 糸くずの出ない柔らかな布で、ディスクの裏面（ラベルのない面）をディスクの中心から外側に向けて丁寧にまっすぐ拭きます。

頑固な汚れは、水、または水と刺激性の少ない石鹼の希釈溶液で試してください。ディスクの汚れを落とし、ほこりや指紋、ひっかき傷などからディスクを保護する市販のディスククリーナーもあります。CD 用のクリーナーは DVD にも使用できます。

トラブルシューティング

Dell Diagnostics（診断）プログラム

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

Dell Diagnostics（診断）プログラムを使用する場合

コンピュータに問題が発生した場合、テクニカルサポートに問い合わせる前に、フリーズおよびソフトウェアの問題（114 ページの「フリーズおよびソフトウェアの問題」を参照）のチェック事項を実行してから、Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行してください。

作業を始める前に、これらの手順を印刷しておくことをお勧めします。



注意：Dell Diagnostics（診断）プログラムは、Dell™ コンピュータ上でのみ機能します。



メモ：『Drivers and Utilities』メディアはオプションなので、出荷時にすべてのコンピュータに付属しているわけではありません。

ハードディスクドライブまたは『Drivers and Utilities』メディアから Dell Diagnostics（診断）プログラムを起動します。

Dell Diagnostics（診断）プログラムをハードディスクドライブから起動する場合

Dell Diagnostics（診断）プログラムは、ハードディスクドライブの診断ユーティリティ用隠しパーティションに格納されています。



メモ：コンピュータに画面が表示されない場合は、デルにお問い合わせください（219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照）。



メモ：コンピュータがドッキングデバイスに接続されている場合、ドッキングを解除します。ドッキングデバイスの手順については、付属のマニュアルを参照してください。

- 1 コンピュータが、正確に動作することが確認されているコンセントに接続されていることを確認します。
- 2 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
- 3 Dell Diagnostics（診断）プログラムは、以下のいずれかの方法で起動します。



メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやりなおします。

- DELL™ のロゴが表示されたらすぐに <F12> を押します。起動メニューから **Diagnostics**（診断）を選択し、<Enter> を押します。



メモ： 次のオプションを試す前に、コンピュータの電源を完全に切る必要があります。

- コンピュータが起動する間、<Fn> キーを押し続けます。



メモ： 診断ユーティリティパーティションが見つからないことを知らせるメッセージが表示された場合は、『Drivers and Utilities』メディアから Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行します。

起動前システムアセスメント（PSA）が実行され、システム基板、キーボード、ディスプレイ、メモリ、ハードディスクドライブなどの一連の初期テストが実行されます。

- このシステムの評価中に、表示される質問に答えます。
- 起動前システムアセスメントの実行中に問題が検出された場合は、エラーコードを書き留め、219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。

起動前システムアセスメントが正常に終了した場合、「Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue (Dell 診断ユーティリティパーティションを起動しています。続行するには、いずれかのキーを押してください。)」というメッセージが表示されます。

- 4 任意のキーを押すと、ハードディスクドライブ上の診断プログラムユーティリティパーティションから Dell Diagnostics（診断）プログラムが起動します。

Dell Diagnostics（診断）プログラムを Drivers and Utilities メディアから起動する場合

- 1 『Drivers and Utilities』メディアを挿入します。
- 2 コンピュータをシャットダウンして、再起動します。
DELL のロゴが表示されたらすぐに <F12> を押します。



メモ： キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやりなおします。



メモ： 次の手順は、起動順序を 1 回だけ変更します。次の起動時には、コンピュータはセットアップユーティリティで指定したデバイスに従って起動します。

- 3 起動デバイスのリストが表示されたら、**CD/DVD/CD-RW** をハイライト表示して <Enter> を押します。

- 4 表示されたメニューから、**Boot from CD-ROM** オプションを選択し、<Enter> を押します。
- 5 1 を入力して **ResourceCD** メニューを開始し、<Enter> を押して続行します。
- 6 番号の付いた一覧から **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** を選択します。複数のバージョンがリストにある場合は、コンピュータに適切なバージョンを選択します。
- 7 Dell Diagnostics（診断）プログラム **Main Menu** が表示されたら、実行するテストを選択します。

Dell Diagnostics（診断）プログラムのメインメニュー

- 1 Dell Diagnostics（診断）プログラムのロードが終了すると、**Main Menu** 画面が表示されるので、必要なオプションのボタンをクリックします。



メモ : **Test System** を選択して、コンピュータを完全にテストすることをお勧めします。

オプション	機能
Test Memory	スタンドアロンメモリテストを実行します。
Test System	システム Diagnostics（診断）を実行します。
Exit	Diagnostics（診断）を終了します。

- 2 メインメニューで **Test System** オプションを選択すると、次のメニューが表示されます。



メモ : 以下のメニューから **Extended Test** を選択して、コンピュータ内のデバイスでさらに詳細なチェックを実行することをお勧めします。

オプション	機能
Express Test	システム内のデバイスに簡単なテストを実行します。このテストは、通常 10 ～ 20 分程度かかります。
Extended Test	システム内のデバイスに詳細なチェックを実行します。このテストは、通常 1 時間以上かかる場合があります。
Custom Test	特定のデバイスをテストしたり、実行するテストをカスタマイズする場合に使用します。
Sympton Tree	起きている問題の症状に基づいたテストを選択できるオプションです。最も一般的な症状を一覧表示します。

- 3 テスト実行中に問題が検出されると、エラーコードと問題の説明を示したメッセージが表示されます。エラーコードと問題の状況を書き留め、219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。



メモ：各テスト画面の上部には、コンピュータのサービスタグが表示されます。デルにお問い合わせいただく場合は、テクニカルサポート担当者がサービスタグをおたずねします。

- 4 **Custom Test** または **Symptom Tree** オプションからテストを実行する場合は、該当するタブをクリックします（詳細については、以下の表を参照）。

タブ	機能
Results	テストの結果、および発生したすべてのエラーの状態を表示します。
Errors	検出されたエラー状態、エラーコード、問題の説明が表示されます。
Help	テストについて説明します。また、テストを実行するための要件を示す場合もあります。
Configuration	選択したデバイスのハードウェア構成を表示します。 Dell Diagnostics （診断）プログラムでは、セットアップユーティリティ、メモリ、および各種内部テストからすべてのデバイスの構成情報を取得して、画面左のウィンドウのデバイスリストに表示します。デバイス一覧には、コンピュータに取り付けられたすべてのコンポーネント名、またはコンピュータに取り付けられたすべてのデバイス名が表示されるとは限りません。
Parameters	テストの設定を変更して、テストをカスタマイズすることができます。

- 5 テストが完了したら、テスト画面を閉じて **Main Menu** 画面に戻ります。**Dell Diagnostics**（診断）プログラムを終了しコンピュータを再起動するには、**Main Menu** 画面を閉じます。
- 6 『**Drivers and Utilities**』メディアを取り出します。

問題の解決

コンピュータのトラブルシューティングを実行する際は、以下のヒントに従ってください。

- 問題が起きる前に、部品を追加したり取り外したりした場合は、取り付け手順を再確認し、部品が正しく取り付けられているか、または取り外されているかを確認します。
- 周辺機器が動作しない場合は、周辺機器が正しく接続されているか確認します。
- 画面にエラーメッセージが表示される場合、メッセージを正確にメモします。このメッセージは、サポート担当者が問題を診断および解決するのに役立ちます。
- プログラムの実行中にエラーメッセージが表示される場合、プログラムのマニュアルを参照してください。



メモ：このマニュアルの手順は、Windows のデフォルトビュー用ですので、お使いの Dell™ コンピュータを Windows クラシック表示に設定していると動作しない場合があります。

バッテリーの問題



警告：バッテリーの取り付け方が間違っていると、破裂する危険があります。交換するバッテリーは、デルが推奨する型、または同等の製品をご利用ください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コイン型電池を交換します — コンピュータの電源を入れた後、繰り返し時間と日付の情報をリセットする必要がある場合、または起動時に間違った時間または日付が表示される場合は、コイン型電池を交換します（177 ページの「コイン型電池の取り付け」を参照）。交換してもバッテリーが正常に機能しない場合、デルにお問い合わせください（219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照）。

ドライブの問題




警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

MICROSOFT® WINDOWS® がドライブを認識しているか確認します

Windows XP の場合

- **スタート** をクリックして、**マイコンピュータ** をクリックします。

Windows Vista® の場合

- Windows Vista スタートボタン  をクリックして、**Computer**（コンピュータ）をクリックします。

ドライブが表示されていない場合、アンチウイルスソフトでウイルスチェックを行い、ウイルスの除去を行います。ウイルスが原因で Windows がドライブを検出できないことがあります。

ドライブをテストします

- 元のドライブに問題がないか確認するため、別のディスクを挿入します。
- 起動ディスクを挿入して、コンピュータを再起動します。

ドライブやディスクをクリーニングします — 103 ページの「コンピュータのクリーニング」を参照してください。

ケーブルの接続を確認します

ハードウェアに関するトラブルシューティングを実行します — 133 ページの「ソフトウェアおよびハードウェアの問題のトラブルシューティング」を参照してください。

DELL DIAGNOSTICS（診断）プログラムを実行します — 105 ページの「Dell Diagnostics（診断）プログラム」を参照してください。

光学ドライブの問題



メモ：高速光学ドライブの振動は、一般的なものですが、ドライブやメディアの不具合ではありません。



メモ：様々なファイル形式があるため、お使いの DVD ドライブでは再生できない DVD もあります。

Windows で音量を調節します

画面右下角にあるスピーカのアイコンをクリックします

- スライドバーをクリックし、上にドラッグして、音量が上がることを確認します。
- チェックマークの付いたボックスをクリックして、サウンドがミュートに設定されていないか確認します。

スピーカを確認します — 119 ページの「サウンドおよびスピーカの問題」を参照してください。

光学ドライブへの書き込み問題



その他のプログラムを閉じます — 光学ドライブはデータを書き込む際に、一定のデータの流れを必要とします。データの流れが中断されるとエラーが発生します。光学ドライブに書き込みを開始する前に、すべてのプログラムを終了してみます。

ディスクに書き込む前に、Windows のスタンバイモードをオフにします

Windows XP

Windows XP を使用している場合、44 ページの「電源管理の設定」を参照するか、Windows ヘルプとサポートセンターで スタンバイ というキーワードを検索して省電力モードについて確認します。

Windows Vista

Windows Vista を使用している場合、タスクトレイの **Power**（電源） アイコンをクリックして、**Power**（電源）アイコンのフライアウトウィンドウを表示し、**Select a Power Plan**（電源プランの選択）で **High Performance Plan**（高パフォーマンスプラン）をクリックします。システムが電源に接続されている間はスリープモードに切り替わらないので、ディスクの焼き付けを終了することができます。ディスクの焼き付けを終了したら、**Power**（電源） アイコンをクリックし、お好みの電源プランをもう一度選択します。


ハードディスクドライブの問題

チェックディスクを実行します

Windows XP の場合

- 1 **スタート** をクリックして、**マイコンピュータ** をクリックします。
- 2 **ローカルディスク C:** を右クリックします。
- 3 **プロパティ** → **ツール** → **チェックする** をクリックします。
- 4 **不良なセクタをスキャンし回復する** をクリックし、**開始** をクリックします。

Windows Vista の場合

- 1 **Start** (スタート)  をクリックし、**Computer** (コンピュータ) をクリックします。
- 2 **Local Disk C:** (ローカルディスク C:) を右クリックします。
- 3 **Properties** (プロパティ) → **Tools** (ツール) → **Check Now** (チェックする) をクリックします。

User Account Control (ユーザーアカウントコントロール) ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue** (続行) をクリックします。システム管理者ではない場合には、システム管理者に問い合わせ、必要な処理を続けます。

- 4 画面に表示される指示に従ってください。

E- メール、モデム、およびインターネットの問題



警告 : 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ : モデムは必ずアナログ電話回線に接続してください。デジタル電話回線 (ISDN) に接続した場合、モデムは動作しません。



メモ : モデムケーブルをネットワークアダプタコネクタに差し込まないでください (208 ページの「I/O コネクタのピンの構成」を参照)。

MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS のセキュリティ設定を確認します — E-メールの添付ファイルが開けない場合、次の手順を実行します。

- 1 Outlook Express で、**ツール** → **オプション** → **セキュリティ** をクリックします。
- 2 必要に応じて、**ウイルスの可能性のある添付ファイルを保存したり開いたりしない** をクリックして、チェックマークを外します。

電話線接続をチェックします

電話ジャックをチェックします

モデムを直接電話ジャックに接続します

別の電話線を使用します


- 電話線が、モデムのジャック (ジャックは緑色のラベルかコネクタの絵柄の横にあります) に接続されていることを確認します。
- 電話線のコネクタをモデムに接続する際に、カチッという感触が得られることを確認します。
- モデムから電話線を外し、電話機に接続して、発信音を聞きます。
- 留守番電話、ファックス、サージプロテクタ、および電話線分岐タップなど同じ回線に接続されている電話機器を取り外し、電話を使ってモデムを直接壁の電話ジャックに接続します。3 メートル以内の電話線を使用します。

MODEM DIAGNOSTICS TOOL（モデム診断ツール）を実行します

Windows XP の場合

- 1 スタート → すべてのプログラム → **Modem Helper** をクリックします。
- 2 画面の指示に従って、モデムの問題を識別し、その問題を解決します。一部のコンピュータでは、Modem Helper を使用できません。

Windows Vista の場合

- 1 Start（スタート） → **All Programs**（すべてのプログラム） → **Modem Diagnostic Tool**（モデム診断ツール）をクリックします。
- 2 画面の指示に従って、モデムの問題を識別し、その問題を解決します。モデム診断は、すべてのコンピュータで利用できるわけではありません。

モデムが WINDOWS と通信しているか確認します

Windows XP の場合


- 1 スタート → コントロールパネル → プリンタとその他のハードウェア → 電話とモデムのオプション → **モデム** をクリックします。
- 2 モデムが Windows と通信していることを確認するため、モデムの COM ポート → プロパティ → **Diagnostics**（診断） → **モデムの照会** をクリックします。
すべてのコマンドに応答がある場合、モデムは正しく動作しています。

Windows Vista の場合

- 1 Start（スタート） → **Control Panel**（コントロールパネル） → **Hardware and Sound**（ハードウェアとサウンド） → **Phone and Modem Options**（電話とモデムのオプション） → **Modems**（モデム）をクリックします。
- 2 モデムが Windows と通信していることを確認するため、モデムの COM ポート → **Properties**（プロパティ） → **Diagnostics**（Diagnostics（診断）） → **Query Modem**（モデムの照会）をクリックします。
すべてのコマンドに応答がある場合、モデムは正しく動作しています。

インターネットへの接続を確認します — ISP（インターネットサービスプロバイダ）との契約が済んでいることを確認します。E-メールプログラム Outlook Express を起動し、**ファイル** をクリックします。**オフライン作業** の横にチェックマークが付いている場合、チェックマークをクリックしてマークを外し、インターネットに接続します。問題がある場合、ご利用のインターネットサービスプロバイダにお問い合わせください。

エラーメッセージ

 **警告**：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。エラーメッセージがリストにない場合、メッセージが表示されたときに実行していたオペレーティングシステムまたはプログラムのマニュアルを参照してください。

ファイル名には次の文字は使用できません：¥/:*?"<>| — これらの記号をファイル名に使用しないでください。

必要な .DLL ファイルが見つかりません — 実行しようとしているプログラムに必要なファイルがありません。次の操作を行い、アプリケーションプログラムを削除して再インストールします。

Windows XP の場合

- 1 スタート → コントロールパネル → プログラムの追加と削除 → プログラムと機能 をクリックします。
- 2 削除したいプログラムを選択します。
- 3 アンインストール をクリックします。
- 4 インストール手順については、プログラムに付属されているマニュアルを参照してください。

Windows Vista の場合

- 1 Start (スタート)  → Control Panel (コントロールパネル) → Programs (プログラム) → Programs and Features (プログラムと機能) をクリックします。
- 2 削除したいプログラムを選択します。
- 3 Uninstall (アンインストール) をクリックします。
- 4 インストール手順については、プログラムに付属されているマニュアルを参照してください。

ドライブ文字にアクセスできません。デバイスの準備ができていません — ドライブがディスクを読み取ることができません。ドライブにディスクを入れ、もう一度試してみます。

起動用メディアを挿入します — 起動可能なフロッピーディスク、CD、または DVD を挿入します。

非システムディスクエラーです — フロッピードライブからフロッピーディスクを取り出し、コンピュータを再起動します。

メモリまたはリソースが不足しています。いくつかのプログラムを閉じてもう一度やりなおします — すべてのウィンドウを閉じ、使用するプログラムのみを開きます。場合によっては、コンピュータを再起動してコンピュータリソースを復元する必要があります。その場合、最初に使うプログラムを開きます。

オペレーティングシステムが見つかりません — デルにお問い合わせください (219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照)。

IEEE 1394 デバイスの問題

 **警告** : 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

 **メモ** : お使いのコンピュータは、IEEE 1394a 標準のみをサポートします。

IEEE 1394 デバイスのケーブルが、デバイスおよびコンピュータのコネクタに正しく差し込まれているか確認してください


セットアップユーティリティで IEEE 1394 デバイスが有効になっているか確認します — 126 ページの「通常使用するオプション」を参照してください。

Windows が IEEE 1394 デバイスを認識しているか確認します —

Windows XP の場合

- 1 **スタート** をクリックし、**コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます** で **パフォーマンスとメンテナンス** → **システム** → **システムのプロパティ** → **ハードウェア** → **デバイスマネージャ** をクリックします。

Windows Vista の場合


- 1 **Start** (スタート)  → **Control Panel** (コントロールパネル) → **Hardware and Sound** (ハードウェアとサウンド) をクリックします。
- 2 **Device Manager** (デバイスマネージャ) をクリックします。

IEEE 1394 デバイスが一覧に表示されている場合、Windows はデバイスを認識しています。

DELL IEEE 1394 デバイスに問題がある場合 — デルにお問い合わせください (219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照)。

デル製ではない IEEE 1394 デバイスに問題がある場合 — IEEE 1394 デバイスの製造元にお問い合わせください。


フリーズおよびソフトウェアの問題

 **警告** : 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コンピュータが起動しない

電源ケーブルがコンピュータとコンセントにしっかりと接続されているか確認します

コンピュータの応答が停止した

 **注意** : オペレーティングシステムのシャットダウンが実行できない場合、データが消失する恐れがあります。


コンピュータの電源を切ります — キーボードのキーを押したり、マウスを動かしてもコンピュータが応答しない場合、コンピュータの電源が切れるまで、電源ボタンを 8 ～ 10 秒以上押し続けます。その後、コンピュータを再起動します。

プログラムの応答が停止する

プログラムを終了します

- 1 <Ctrl><Shift><Esc> を同時に押し、タスクマネージャにアクセスします。
- 2 **アプリケーション** タブをクリックします。
- 3 応答しないプログラムを選択してクリックします。
- 4 **タスクの終了** をクリックします。

プログラムが繰り返しクラッシュする

 **メモ** : 多くのソフトウェアのインストール手順は、ソフトウェアのマニュアルまたはフロッピーディスク、CD、または DVD に収録されています。

プログラムのマニュアルを参照します — 必要に応じて、プログラムをアンインストールしてから再インストールします。

プログラムが以前の Windows オペレーティングシステム用に設計されている場合 プログラム互換性ウィザードを実行します

Windows XP の場合

Windows XP には、Windows XP オペレーティングシステムとは異なるオペレーティングシステムに近い環境で、プログラムが動作するよう設定できるプログラム互換性ウィザードがあります。

- 1 スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → プログラム互換性ウィザード → 次へをクリックします。
- 2 画面に表示される指示に従ってください。

Windows Vista の場合

Windows Vista には、Windows Vista オペレーティングシステムとは異なるオペレーティングシステムに近い環境で、プログラムが動作するよう設定できるプログラム互換性ウィザードがあります。

- 1 Start (スタート)  → Control Panel (コントロールパネル) → Programs (プログラム) → Use an older program with this version of Windows (Windows のこのバージョンの古いプログラムを使う) をクリックします。
- 2 プログラム互換性ウィザードの開始画面で、Next (次へ) をクリックします。
- 3 画面に表示される指示に従ってください。

画面が青色 (ブルースクリーン) になった

コンピュータの電源を切ります — キーボードのキーを押したり、マウスを動かしてもコンピュータが応答しない場合、コンピュータの電源が切れるまで、電源ボタンを 8 ～ 10 秒以上押し続けます。その後、コンピュータを再起動します。

その他のソフトウェアの問題

トラブルシューティング情報については、ソフトウェアのマニュアルを確認するかソフトウェアの製造元に問い合わせます

- コンピュータにインストールされているオペレーティングシステムと互換性があるか確認します。
- コンピュータがソフトウェアを実行するのに必要な最小ハードウェア要件を満たしているか確認します。詳細については、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。
- プログラムが正しくインストールおよび設定されているか確認します。
- デバイスドライバがプログラムと拮抗していないか確認します。
- 必要に応じて、プログラムをアンインストールしてから再インストールします。

すぐにお使いのファイルのバックアップを作成します

ウイルススキャンプログラムを使って、ハードディスクドライブ、フロッピーディスク、CD、または DVD を調べます

開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了して、スタートメニューからコンピュータをシャットダウンします

メモリの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

メモリ不足を示すメッセージが表示される場合 —

- 作業中のすべてのファイルを保存してから閉じ、使用していない開いているすべてのプログラムを終了して、問題が解決するか調べます。
- メモリの最小要件については、ソフトウェアのマニュアルを参照してください。必要に応じて、増設メモリを取り付けます（150 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照）。
- メモリモジュールを装着しなおし（149 ページの「メモリ」を参照）、コンピュータがメモリと正常に通信しているか確認します。
- Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行します（105 ページの「Dell Diagnostics（診断）プログラム」を参照）。

その他の問題が発生する場合 —

- メモリモジュールを装着しなおし（149 ページの「メモリ」を参照）、コンピュータがメモリと正常に通信しているか確認します。
- メモリの取り付けガイドラインに従っているか確認します（150 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照）。
- 使用しているメモリがお使いのコンピュータでサポートされているかどうか確認します。コンピュータでサポートされているメモリのタイプについては、149 ページの「メモリ」を参照してください。
- Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行します（105 ページの「Dell Diagnostics（診断）プログラム」を参照）。

ネットワークの問題

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

ネットワークケーブルのコネクタを確認します — ネットワークケーブルがコンピュータ背面のネットワークコネクタおよびネットワークジャックの両方に、しっかりと差し込まれているか確認します。

コンピュータ背面のネットワークインジケータを確認します — リンク整合性ライトがオフの場合（122 ページの「電源ライト」を参照）、ネットワーク通信が存在しないことを示しています。ネットワークケーブルを取り替えます。

コンピュータを再起動して、再度ネットワークにログオンしなおします

ネットワークの設定を確認します — ネットワーク管理者、またはお使いのネットワークを設定した方にお問い合わせになり、ネットワークへの接続設定が正しくて、ネットワークが正常に機能しているか確認します。

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 133 ページの「ソフトウェアおよびハードウェアの問題のトラブルシューティング」を参照してください。

電源の問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

電源ライトが緑色に点滅している場合 — コンピュータはスタンバイモードに入っています。キーボードのキーを押したり、マウスを動かしたり、電源ボタンを押したりすると、通常の動作が再開されます。

電源ライトが消灯している場合 — コンピュータの電源が切れているか、またはコンピュータに電力が供給されていません。

- 電源ケーブルをコンピュータ背面の電源コネクタとコンセントの両方にしっかりと装着しなおします。
- 電源タップ、電源延長ケーブル、およびその他のパワープロテクションデバイスをお使いの場合、それらを取り外してコンピュータに正しく電源が入るか確認します。
- 使用している電源タップがコンセントに差し込まれ、オンになっていることを確認します。
- 電気スタンドなどの別の電化製品で試して、コンセントが機能しているか確認します。

電源ライトが黄色に点滅している場合 — コンピュータに電力は供給されていますが、内部で電源の問題が発生している可能性があります。

• 電圧切り替えスイッチの設定が、ご使用の地域の AC 電源に一致しているか確認します。すべてのコンポーネントおよびケーブルがシステム基板に正しく取り付けられ、しっかり接続されているかどうかを確認します（197 ページの「システム基板」を参照）。

電源ライトが黄色に点灯している場合 — デバイスが故障しているか、または正しく取り付けられていない可能性があります。

- プロセッサ電源ケーブルがシステム基板電源コネクタ（POWER2）にしっかりと接続されているか確認します（197 ページの「システム基板」を参照）。
- メモリモジュールをすべて取り外して、取り付けなおします（149 ページの「メモリ」を参照）。
- グラフィックスカードを含むすべての拡張カードを取り外して、取り付けなおします（91 ページの「ExpressCard またはダミーカードの取り外し」を参照）。

電氣的な妨害を調べます — 電氣的な妨害の原因には、以下のものがあります。

- 電源ケーブル、キーボードケーブル、およびマウス延長ケーブル
- 同じ電源タップに接続されているデバイスが多すぎる
- 同じコンセントに複数の電源タップが接続されている

プリンタの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ：プリンタのテクニカルサポートが必要な場合、プリンタの製造元にお問い合わせください。

プリンタのマニュアルを確認します — プリンタのセットアップおよびトラブルシューティングの詳細に関しては、プリンタのマニュアルを参照してください。

プリンタの電源がオンになっていることを確認します

プリンタケーブルの接続を確認します

- ケーブル接続の情報については、プリンタのマニュアルを参照してください。
- プリンタケーブルがプリンタとコンピュータにしっかり接続されているか確認します。


コンセントを確認します — 電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。

Windows でプリンタを検出します

Windows XP の場合

- 1 **スタート** → **コントロールパネル** → **プリンタとその他のハードウェア** → **インストールされているプリンタまたは FAX プリンタを表示する** をクリックします。
- 2 プリンタが表示されたら、プリンタのアイコンを右クリックします。
- 3 **プロパティ** → **ポート** をクリックします。パラレルプリンタの場合、**印刷するポート** を **LPT1: プリンタポート** に設定します。USB プリンタの場合、印刷するポート が **USB** に設定されているか確認します。

Windows Vista の場合

- 1 **Start** (スタート)  → **Control Panel** (コントロールパネル) → **Hardware and Sound** (ハードウェアとサウンド) → **Printer** (プリンタ) をクリックします。
- 2 プリンタが表示されたら、プリンタのアイコンを右クリックします。
- 3 **Properties** (プロパティ) をクリックし、**Ports** (ポート) をクリックします。
- 4 必要に応じて、設定を調整します。

プリンタドライバを再インストールします — プリンタドライバの再インストールについては、プリンタのマニュアルを参照してください。

スキャナの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



メモ：スキャナのテクニカルサポートについては、スキャナの製造元にお問い合わせください。

スキャナのマニュアルを確認します — スキャナのセットアップおよびトラブルシューティングの詳細に関しては、スキャナのマニュアルを参照してください。

スキャナのロックを解除します — ロックが解除されているか確認します（スキャナにロックタブやボタンがある場合）。

コンピュータを再起動して、もう一度スキャンしてみます

ケーブルの接続を確認します


- ケーブル接続の詳細については、スキャナのマニュアルを参照してください。
- スキャナのケーブルがスキャナとコンピュータにしっかりと接続されているか確認します。

MICROSOFT WINDOWS がスキャナを認識しているか確認します

Windows XP の場合

- 1 **スタート → コントロールパネル → プリンタとその他のハードウェア → スキャナとカメラ** をクリックします。
- 2 お使いのスキャナが一覧に表示されている場合、Windows はスキャナを認識しています。

Windows Vista の場合

- 1 **Start (スタート)**  **→ Control Panel (コントロールパネル) → Hardware and Sound (ハードウェアとサウンド) → Scanners and Cameras (スキャナとカメラ)** をクリックします。
- 2 スキャナが一覧に表示されている場合、Windows はスキャナを認識しています。

スキャナドライバを再インストールします — 手順については、スキャナに付属しているマニュアルを参照してください。

サウンドおよびスピーカの問題

 **警告** : 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

スピーカから音がしない場合



メモ : MP3 およびその他のメディアプレーヤーのボリューム調節は、Windows のボリューム設定よりも優先されることがあります。メディアプレーヤーのボリュームが低く調節されていたり、オフになっていないかを常に確認してください。

スピーカケーブルの接続を確認します — スピーカのセットアップ図の指示通りにスピーカが接続されているか確認してください。サウンドカードをご購入された場合、スピーカがカードに接続されているか確認します。

スピーカの電源が入っていることを確認します — スピーカに付属しているセットアップ図を参照してください。スピーカにボリュームコントロールが付いている場合、音量、低音、または高音を調整して音の歪みを解消します。

WINDOWS のボリューム調整 — 画面右下角にあるスピーカのアイコンをクリックまたはダブルクリックします。音量が上げてあること、ミュートが選択されていないことを確認します。

ヘッドフォンをヘッドフォンコネクタから取り外します — コンピュータの前面パネルにあるヘッドフォンコネクタにヘッドフォンを接続すると、自動的にスピーカからの音声は聞こえなくなります。

コンセントを確認します — 電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。

電氣的な妨害を除去します — コンピュータの近くで使用している扇風機、蛍光灯、またはハロゲンランプの電源を切り、干渉を調べます。

スピーカの診断プログラムを実行します

サウンドドライバを再インストールします — 130 ページの「ドライバとユーティリティの再インストール」を参照してください。

ハードウェアのトラブルシューティングを実行します — 133 ページの「ソフトウェアおよびハードウェアの問題のトラブルシューティング」を参照してください。

ヘッドフォンから音が出ない場合

ヘッドフォンのケーブル接続を確認します — ヘッドフォンケーブルがヘッドフォンコネクタにしっかりと接続されているか確認します（26 ページの「右側面図」を参照）。

Windows で音量を調節します — 画面右下角にあるスピーカのアイコンをクリックまたはダブルクリックします。音量が上げてあること、ミュートが選択されていないことを確認します。

タッチパッドまたはマウスの問題

タッチパッドの設定を確認します —

- 1 スタート → コントロールパネル → プリンタとその他のハードウェア → マウス をクリックします。
- 2 設定を変更してみます。

マウスケーブルを確認します — コンピュータをシャットダウンします。マウスケーブルを取り外し、損傷していないか確認して、ケーブルをしっかりと接続しなおします。

マウス延長ケーブルを使用している場合、延長ケーブルを外してマウスを直接コンピュータに接続します。

マウスによる問題であることを確認するため、タッチパッドを確認します —

- 1 コンピュータをシャットダウンします。
- 2 マウスを外します。
- 3 コンピュータの電源を入れます。
- 4 Windows デスクトップで、タッチパッドを使用してカーソルを動かし、アイコンを選択して開きます。

タッチパッドが正常に動作する場合、マウスが不良の可能性があります。

セットアップユーティリティの設定をチェックします — セットアップユーティリティで、ポインティングデバイスオプションに正しいデバイスが表示されていることを確認します。（コンピュータは設定を調整しなくても自動的に USB マウスを認識します。）セットアップユーティリティの使い方に関しては、125 ページの「セットアップユーティリティ」を参照してください。

マウスコントローラをテストします — マウスコントローラ（ポインタの動きに影響します）およびタッチパッドまたはマウスボタンの動作を確認するには、**Dell Diagnostics**（診断）プログラムの **Pointing Devices** テストグループの **Mouse** テストを実行します（105 ページの「**Dell Diagnostics**（診断）プログラム」を参照）。

タッチパッドドライバを再インストールします — 130 ページの「**ドライバとユーティリティの再インストール**」を参照してください。

ビデオおよびモニタの問題



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



注意：コンピュータの購入時に PCI グラフィックスカードが装着されていた場合は、追加のグラフィックスカードを取り付ける時にカードを取り外す必要はありません。しかし、カードはトラブルシューティングを行う際に必要です。カードを取り外す場合、安全な場所でカードを保管してください。グラフィックスカードに関する詳細は、support.jp.dell.com にアクセスしてください。

画面に何も表示されない



メモ：トラブルシューティングの手順については、モニタのマニュアルを参照してください。

画面が見づらい場合

モニタのケーブル接続を確認します

- モニタケーブルが、お使いのコンピュータのセットアップ図にある指示どおりに接続されているか確認します。
- 使用しているビデオ延長ケーブルをすべて取り外し、モニタをコンピュータに直接接続します。
- コンピュータおよびモニタの電源ケーブルを交換し、モニタの電源ケーブルに障害があるかどうか確認します。
- コネクタが曲がっていないか、ピンが壊れていないか確認します（モニタのケーブルコネクタは、通常いくつかのピンが欠けています）。

モニタの電源ライトを確認します

- 電源ライトが点灯または点滅している場合、モニタには電力が供給されています。
- 電源ライトが消灯している場合、ボタンをしっかりと押して、モニタの電源が入っているか確認します。
- 電源ライトが点滅している場合、キーボードのキーを押したり、マウスを動かしたりすると、通常の動作が再開されます。

コンセントを確認します — 電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。

モニタの設定を確認します — モニタのコントラストと輝度の調整、モニタの消磁、およびモニタのセルフテストを実行する手順については、モニタのマニュアルを参照してください。

外部電源をモニタから離します — 扇風機、蛍光灯、ハロゲンランプ、およびその他の電気機器は、画面の状態を不安定にすることがあります。コンピュータの近くで使用している機器の電源を切ってみてください。

モニタを回転させ、直射日光や干渉を減らします

Windows のディスプレイ設定を調節します

Windows XP の場合

1 スタート → コントロールパネル → デスクトップの表示とテーマ をクリックします。

2 変更したいエリアをクリックするか、画面 アイコンをクリックします。

3 画面の解像度 と 画面の色 で、別の設定にしてみます。

Windows Vista の場合

1 Start (スタート)  → Control Panel (コントロールパネル) → Hardware and Sound (ハードウェアとサウンド) → Personalization (カスタマイズ) → Display Settings (ディスプレイの設定) をクリックします。

2 必要に応じて Resolution (解像度) および Colors (色) の設定を調整します。

モニタの設定を確認します — モニタのコントラストと輝度の調整、モニタの消磁、およびモニタのセルフテストを実行する手順については、モニタのマニュアルを参照してください。

画面の一部しか表示されない場合

外付けモニタを接続します

- 1 コンピュータをシャットダウンして、外付けモニタをコンピュータに取り付けます。
- 2 コンピュータおよびモニタの電源を入れ、モニタの輝度およびコントラストを調整します。

外付けモニタが動作する場合、コンピュータのディスプレイまたはビデオコントローラが不良の可能性があります。デルにお問い合わせください（219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照）。

電源ライト

 **警告：** 本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。

コンピュータの前面に配置されている電源ボタンライトは、点滅したり点灯したりすることで次のように異なる状態を示します。

- 電源ライトが緑色に点滅している場合、コンピュータはスタンバイモードに入っています。キーボードのキーを押したり、マウスを動かしたり、電源ボタンを押したりすると、通常の動作が再開されます。
- 電源ライトが消灯している場合、コンピュータの電源が切れているか、電力が供給されていません。

- 電源ケーブルをコンピュータ背面の電源コネクタとコンセントの両方にしっかりと装着しなします。
- コンピュータが電源タップに接続されている場合、電源タップがコンセントに接続され電源タップがオンになっていることを確認します。
- 電源保護装置、電源タップ、電源延長ケーブルなどをお使いの場合、それらを取り外してコンピュータに正しく電源が入るか確認します。
- 電気スタンドなどの電化製品でコンセントに問題がないか確認します。
- 電源ライトが黄色に点滅している場合、コンピュータに電力は供給されているが、内部電力に問題がある可能性があります。
 - 該当する場合、電圧切り替えスイッチの設定が、ご使用の地域の AC 電源に一致しているか確認します。
 - プロセッサ電源ケーブルがシステム基板にしっかりと接続されているか確認します（197 ページの「システム基板」を参照）。
- 電源ライトが黄色に点灯している場合、デバイスが誤動作しているか、正しく取り付けられていない可能性があります。
 - メモリモジュールを取り外して、取り付けなおします（149 ページの「メモリ」を参照）。
 - すべてのカードを取り外して、取り付けなおします（89 ページの「カードの使い方」を参照）。
- 電氣的な妨害を解消します。電氣的な妨害の原因には、以下のものがあります。
 - 電源ケーブル、キーボードケーブル、およびマウス延長ケーブル
 - 電源タップにあまりに多くのデバイスが接続されている
 - 同じコンセントに複数の電源タップが接続されている

セットアップユーティリティ

概要



メモ：セットアップユーティリティで使用可能なオプションのほとんどは、オペレーティングシステムによって自動的に設定され、ご自身がセットアップユーティリティで設定したオプションを無効にします。（**External Hot Key** オプションは例外で、セットアップユーティリティからのみ有効または無効に設定できます。）オペレーティングシステムの設定機能の詳細に関しては、ヘルプとサポートセンターにアクセスしてください。Microsoft® Windows® XP でヘルプとサポートセンターにアクセスするには、**スタート → ヘルプとサポート** をクリックします。Windows Vista® では、Windows Vista Start ボタン  **→ Help and Support**（ヘルプとサポート）をクリックします。

以下のような場合に、セットアップユーティリティを使用します。

- ユーザーが選択可能な機能、たとえばコンピュータのパスワードを設定または変更する場合
- システムのメモリ容量など現在の設定情報を確認する場合

コンピュータをセットアップしたら、セットアップユーティリティを起動して、システム設定情報とオプション設定を確認します。後で参照できるように、画面の情報を控えておいてください。

セットアップユーティリティ画面では、以下のような現在のコンピュータのセットアップ情報や設定が表示されます。

- システム設定
- 起動順序
- 起動設定およびドッキングデバイス構成の設定
- 基本デバイス構成の設定
- システムセキュリティおよびハードディスクドライブのパスワード設定



メモ：熟練したコンピュータのユーザーであるか、またはデルテクニカルサポートから指示された場合を除き、セットアップユーティリティプログラムの設定を変更しないでください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

セットアップユーティリティ画面の表示

- 1 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
- 2 DELL™ のロゴが表示されたらすぐに <F2> を押します。ここで入力が遅れて、Microsoft® Windows® ロゴが表示された場合、Windows デスクトップが表示されるまで待ちます。次に、コンピュータをシャットダウンして、もう一度やりなおします。

セットアップユーティリティ画面



メモ：セットアップユーティリティ画面上の特定のオプションの情報を参照するには、そのオプションをハイライト表示して、画面の **Help** 領域を参照してください。

各画面で、セットアップユーティリティのオプションは左側に表示されます。各オプションの右側には、オプションの設定またはオプションの数値が表示されています。画面の明るい色で表示されているオプションの設定は、変更することができます。コンピュータで自動設定され、変更できないオプションは、明るさを抑えた色で表示されています。

画面の右上角には、現在ハイライト表示されているオプションについての説明が表示され、画面の右下角には、コンピュータのシステム情報が表示されます。画面の下部には、セットアップユーティリティで利用できるキーの機能が表示されます。

通常使用するオプション

特定のオプションでは、新しい設定を有効にするためにコンピュータを再起動する必要があります。

起動順序の変更

起動順序は、オペレーティングシステムを起動するのに必要なソフトウェアがどこにあるかをコンピュータに知らせます。セットアップユーティリティの **Boot Order** ページを使って、起動順序を管理し、デバイスを有効または無効にできます。



メモ：一回のみ起動順序を変更するには、127 ページの「一回のみの起動順序の変更」を参照してください。

Boot Order ページでは、お使いのコンピュータに搭載されている起動可能なデバイスの全般的なリストが表示されます。以下のような項目がありますが、これ以外の項目が表示されることもあります。

- **Diskette Drive**
- **Modular bay HDD**
- **Internal HDD**
- **Optical Drive**

起動ルーチン中に、コンピュータは有効なデバイスをリストの先頭からスキャンし、オペレーティングシステムのスタートアップファイルを検索します。コンピュータがファイルを検出すると、検索を終了してオペレーティングシステムを起動します。

起動デバイスを制御するには、上矢印キーまたは下矢印キーを押してデバイスを選び（ハイライト表示し）ます。これでデバイスを有効または無効にしたり、一覧の順序を変更したりできます。

- デバイスを有効または無効にするには、アイテムをハイライト表示して、スペースキーを押します。有効なアイテムは白く表示され、左側に小さな三角形が表示されます。無効なアイテムは青色または暗く表示され、三角形は付いていません。
- デバイス一覧を再び指示するには、デバイスをハイライト表示して、<U>または <D>（大文字と小文字を区別しない）を押して、ハイライト表示されたデバイスを上または下に動かします。

新しい起動順序は、変更を保存し、セットアップユーティリティを終了するとすぐに有効になります。

一回のみの起動順序の変更

セットアップユーティリティを起動せずに一回だけの起動順序が設定できます。（ハードディスクドライブ上の診断ユーティリティパーティションにある **Dell Diagnostics**（診断）プログラムを起動するためにこの手順を使うこともできます。）

- 1 **スタート** メニューから、コンピュータをシャットダウンします。
- 2 コンピュータをドッキングデバイスに接続している場合は、ドッキングを解除します。ドッキングデバイスの手順については、付属のマニュアルを参照してください。
- 3 コンピュータをコンセントに接続します。
- 4 コンピュータの電源を入れます。DELL のロゴが表示されたらすぐに <F12> < F12 > を押します。

入力が遅れて **Windows** のロゴが表示されたら、**Windows** のデスクトップが表示されるまで待ちます。次に、コンピュータをシャットダウンして、もう一度やりなおします。

- 5 起動デバイス一覧が表示された場合は、起動したいデバイスをハイライト表示して、<Enter> を押します。

コンピュータは選択されたデバイスを起動します。

次回コンピュータを再起動するときは、以前の起動順序に戻ります。

ソフトウェアの再インストール

ドライバ

ドライバとは？

ドライバは、プリンタ、マウス、キーボードなどのデバイスを制御するプログラムです。すべてのデバイスにドライバプログラムが必要です。

ドライバは、デバイスとそのデバイスを使用するプログラム間の通訳のような役目をします。各デバイスは、そのデバイスのドライバだけが認識する専用のコマンドセットを持っています。

お使いのデルコンピュータには、出荷時に必要なドライバおよびユーティリティがすでにインストールされていますので、新たにインストールしたり設定したりする必要はありません。

➡ **注意：**『Drivers and Utilities』メディアには、お使いのコンピュータに搭載されていないオペレーティングシステムのドライバも収録されている場合があります。インストールするソフトウェアがオペレーティングシステムに対応していることを確認してください。

キーボードドライバなど、ドライバの多くは **Microsoft® Windows®** オペレーティングシステムに付属しています。以下の場合には、ドライバをインストールする必要があります。

- ・ オペレーティングシステムのアップグレード
- ・ オペレーティングシステムの再インストール
- ・ 新しいデバイスの接続または取り付け

ドライバの識別

デバイスに問題が発生した場合、問題の原因がドライバかどうかを判断し、必要に応じてドライバを更新してください。

Microsoft® Windows® XP

- 1 **スタート** → **コントロールパネル** をクリックします。
- 2 **作業する分野を選びます** で、**パフォーマンスとメンテナンス** をクリックし、**システム** をクリックします。
- 3 **システムプロパティ** ウィンドウで、**ハードウェア** タブをクリックして、**デバイスマネージャ** をクリックします。

Microsoft Windows Vista®

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックして、**Computer**（コンピュータ）を右クリックします。
- 2 **Properties**（プロパティ）→ **Device Manager**（デバイスマネージャ）をクリックします。



メモ : User Account Control（ユーザーアカウントコントロール）ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue**（続行）をクリックします。システム管理者ではない場合は、システム管理者に問い合わせて続行します。

一覧を下にスクロールして、デバイスアイコンに感嘆符（[!]）の付いた黄色い丸が付いているものがないか確認します。

デバイス名の横に感嘆符がある場合、ドライバの再インストールまたは新しいドライバのインストールが必要になる場合があります（130 ページの「ドライバとユーティリティの再インストール」を参照）。

ドライバとユーティリティの再インストール



注意 : デルサポートサイト support.jp.dell.com および『Drivers and Utilities』メディアでは、Dell™ コンピュータ用の承認済みのドライバを提供しています。その他の媒体からドライバをインストールする場合、お使いのコンピュータが適切に動作しない恐れがあります。

Windows デバイスドライバのロールバックの使い方

新たにドライバをインストールまたはアップデートした後に、コンピュータに問題が発生した場合、Windows のデバイスドライバのロールバックを使用して、以前にインストールしたバージョンのドライバに置き換えることができます。

Windows XP の場合

- 1 **スタート** → **マイコンピュータ** → **プロパティ** → **ハードウェア** → **デバイスマネージャ** をクリックします。
- 2 新しいドライバをインストールしたデバイスを右クリックしてから、**プロパティ** をクリックします。
- 3 **ドライバタブ** → **ドライバのロールバック** をクリックします。

Windows Vista の場合

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックして、**Computer**（コンピュータ）を右クリックします。
- 2 **Properties**（プロパティ）→ **Device Manager**（デバイスマネージャ）をクリックします。



メモ : User Account Control（ユーザーアカウントコントロール）ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue**（続行）をクリックします。システム管理者ではない場合は、システム管理者に問い合わせて Device Manager（デバイスマネージャ）を起動します。

- 3 新しいドライバをインストールしたデバイスを右クリックしてから、**Properties**（プロパティ）をクリックします。
- 4 **Drivers**（ドライバ）タブ → **Roll Back Driver**（ドライバのロールバック）をクリックします。

デバイスドライバのロールバックで問題が解決しない場合、システムの復元（136 ページの「システムの復元の有効化」を参照）を使用して、オペレーティングシステムを新しいデバイスドライバがインストールされる前の動作状態に戻してみます。

Drivers and Utilities メディアの使い方

デバイスドライバのロールバックまたはシステムの復元（136 ページの「システムの復元の有効化」を参照）で問題を解決できない場合、『Drivers and Utilities』メディアからドライバを再インストールします。

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。
- 2 『Drivers and Utilities』メディアを挿入します。
ほとんどの場合、CD は自動的に実行されます。実行されない場合は、Windows エクスプローラを起動し、CD ドライブのディレクトリをクリックして CD の内容を表示し、次に **autorcd.exe** ファイルをダブルクリックします。CD を初めて使用する場合、セットアップファイルをインストールするよう表示されることがあります。**OK** をクリックして、画面の指示に従って続行します。
- 3 ツールバーの **言語** ドロップダウンメニューから、ドライバまたはユーティリティに適切な言語（利用可能な場合）をクリックします。
- 4 開始画面で、**次へ** をクリックし、CD がハードウェアの取り込みを完了するまで待ちます。
- 5 その他のドライバとユーティリティを検出するためには、**検索基準** で、**システムモデル**、**オペレーティングシステム** および **トピック** ドロップダウンメニューから該当する分類項目を選択します。

コンピュータで使用される特定のドライバとユーティリティのリンクが表示されます。

- 6 特定のドライバまたはユーティリティのリンクをクリックして、インストールするドライバまたはユーティリティについての情報を表示します。
- 7 **インストール** ボタン（表示されている場合）をクリックして、ドライバまたはユーティリティのインストールを開始します。画面の指示に従ってインストールを完了します。

インストール ボタンが表示されない場合は、自動インストールを選択できません。インストールの手順については、該当する以下の手順を参照するか、または **解凍** をクリックして展開手順に従い、**readme** ファイルを参照してください。

ドライバファイルへ移動するよう指示された場合、ドライバ情報ウィンドウで **CD** のディレクトリをクリックして、そのドライバに関連するファイルを表示します。

ドライバの手動再インストール



メモ：赤外線センサードライバを再インストールする場合、まずはセットアップユーティリティで赤外線センサーを有効にしてから（125 ページの「セットアップユーティリティ」を参照）、ドライバのインストールを続行します。

前項で説明されているとおりにハードディスクドライブヘドライバファイルを解凍して、次の手順を実行します。

Windows XP の場合

- 1 **スタート** → **マイコンピュータ** → **プロパティ** → **ハードウェア** → **デバイスマネージャ** をクリックします。
- 2 インストールするドライバのデバイスのタイプをダブルクリックします（たとえば、**オーディオ** または **ビデオ**）。
- 3 インストールするドライバのデバイスの名前をダブルクリックします。
- 4 **ドライバタブ** → **ドライバの更新** をクリックします。
- 5 **一覧または特定の場所からインストールする（詳細設定）** → **次へ** をクリックします。
- 6 **参照** をクリックして、あらかじめドライバファイルをコピーしておいた場所を参照します。
- 7 適切なドライバの名前が表示されたら、**次へ** をクリックします。
- 8 **完了** をクリックして、コンピュータを再起動します。

Windows Vista の場合

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックして、**Computer**（コンピュータ）を右クリックします。
- 2 **Properties**（プロパティ）→ **Device Manager**（デバイスマネージャ）をクリックします。
 **メモ** : **User Account Control**（ユーザアカウントコントロール）ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue**（続行）をクリックします。システム管理者ではない場合は、システム管理者に問い合わせた上で **Device Manager**（デバイスマネージャ）を起動します。
- 3 インストールするドライバのデバイスのタイプをダブルクリックします（たとえば、**Audio**（オーディオ）または **Video**（ビデオ））。
- 4 インストールするドライバのデバイスの名前をダブルクリックします。
- 5 **Driver**（ドライバ）→ **Update Driver**（ドライバの更新）→ **Browse my computer for driver software**（マイコンピュータでドライバを参照）をクリックします。
- 6 **Browse**（参照）をクリックして、あらかじめドライバファイルをコピーしておいた場所を参照します。
- 7 適切なドライバの名前が表示されたら、そのドライバ名をクリックして、**OK**→ **Next**（次へ）をクリックします。
- 8 **Finish**（完了）をクリックして、コンピュータを再起動します。

ソフトウェアおよびハードウェアの問題の トラブルシューティング


デバイスが OS のセットアップ中に検知されない、または、検知されても設定が正しくない場合は、非互換性の問題を解決するためにハードウェアに関するトラブルシューティングを使用できます。

ハードウェアに関するトラブルシューティングを開始するには、次の手順を実行します。

Windows XP の場合

- 1 **スタート** → **ヘルプとサポート** をクリックします。
- 2 検索フィールドで `hardware troubleshooter`（ハードウェアに関するトラブルシューティング）と入力し、次に **<Enter>** を押して検索を始めてみます。
- 3 **問題を解決する** セクションで、**ハードウェアに関するトラブルシューティング** をクリックします。
- 4 **ハードウェアに関するトラブルシューティング** のリストで、現在の不具合に最も近いオプションを選択し、**次へ** をクリックして、残りのトラブルの解決手順に従います。

Windows Vista の場合

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Help and Support** (ヘルプとサポート) をクリックします。
- 2 検索フィールドで hardware troubleshooter (ハードウェアに関するトラブルシューティング) と入力し、次に <Enter> を押して検索を始めます。
- 3 検索結果で、現在の不具合に最も近いオプションを選択し、残りのトラブルの解決手順に従います。


お使いのオペレーティングシステムの復元

次の方法で、お使いのオペレーティングシステムを復元することができます。

- システムの復元は、データファイルに影響を与えることなく、お使いのコンピュータを以前の状態に戻します。データファイルを保護しながら、オペレーティングシステムを復元する最初の解決策として、システムの復元を使用してください。
- Symantec の Dell PC リストア (Windows XP で使用可能) および Dell Factory Image Restore (Windows Vista で使用可能) は、お使いのハードディスクドライブをコンピュータ購入時の状態に戻します。どちらもハードディスクドライブのすべてのデータを永久に削除し、コンピュータを受け取られてから後にインストールされたすべてのプログラムも削除します。システムの復元でオペレーティングシステムの問題を解決できなかった場合のみ、Dell PC リストアまたは Dell Factory Image Restore を使用してください。
- コンピュータに『オペレーティングシステム』ディスクが付属している場合は、このディスクを使ってオペレーティングシステムを復元できます。ただし、『オペレーティングシステム』ディスクを使用すると、ハードディスクドライブのデータはすべて削除されます。システムの復元でオペレーティングシステムの問題を解決できなかった場合のみ、このディスクを使用してください。

Microsoft® Windows® システムの復元の使い方


ハードウェア、ソフトウェア、またはその他のシステム設定を変更したためにコンピュータが正常に動作しなくなってしまった場合、Microsoft Windows オペレーティングシステムのシステムの復元オプションを使用して、コンピュータを以前の動作状態に復元することができます (データファイルへの影響はありません)。システムの復元でコンピュータに行った変更はすべて元の状態へ完全に戻すことが可能です。

 **注意：**データファイルのバックアップを定期的に作成してください。システムの復元は、データファイルの変更を監視したり、データファイルを復元することはできません。

 **メモ：**このマニュアルの手順は、Windows のデフォルトビュー用ですので、お使いの Dell™ コンピュータを Windows クラシック表示に設定していると動作しない場合があります。


システムの復元の開始


Windows XP の場合

 **注意：**コンピュータを前の動作状態に復元する前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

- 1 **スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → システムの復元** をクリックします。
- 2 **コンピュータを以前の状態に復元する** または **復元ポイントの作成** のいずれかをクリックします。
- 3 **次へ** をクリックし、画面に表示される残りのプロンプトの指示に従います。

Windows Vista の場合


- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Help and Support** (ヘルプとサポート) をクリックします。
- 2 検索ボックスで、System Restore (システムの復元) と入力し、<Enter> を押します。

 **メモ：** User Account Control (ユーザーアカウントコントロール) ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue** (続行) をクリックします。システム管理者ではない場合は、システム管理者に問い合わせて、必要な処理を続けます。

- 3 **Next (次へ)** をクリックして、画面に表示される残りのプロンプトの指示に従います。

システムの復元により不具合が解決しなかった場合、最後に行ったシステムの復元を取り消すことが可能です。


最後のシステムの復元を元に戻す

 **注意：**最後に行ったシステムの復元を取り消す前に、開いているファイルをすべて保存して閉じ、実行中のプログラムをすべて終了してください。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

Windows XP の場合

- 1 **スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → システムの復元** をクリックします。
- 2 **以前の復元を取り消す** を選択して、**次へ** をクリックします。

Windows Vista の場合

- 1 Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Help and Support** (ヘルプとサポート) をクリックします。
- 2 検索ボックスで、**System Restore** (システムの復元) と入力し、**<Enter>** を押します。
- 3 **Undo my last restoration** (以前の復元を取り消す) を選択して、**Next** (次へ) をクリックします。

システムの復元の有効化



メモ : Windows Vista では、ディスク領域の大きさに関わらず、システムの復元は無効化されません。そのため、次の手順は Windows XP のみに適用されます。

200 MB より空容量が少ないハードディスクに Windows XP を再インストールした場合、システムの復元は自動的に無効に設定されます。

システムの復元が有効になっているか確認するには、次の手順を実行します。

- 1 スタート → **コントロールパネル** → **パフォーマンスとメンテナンス** → **システム** をクリックします。
 - 2 **システムの復元** タブをクリックして、**すべてのドライブでシステムの復元を無効にする** にチェックマークが付いていないことを確認します。
- システムの復元でオペレーティングシステムの問題を解決できなかった場合のみ、このディスクを使用してください。

Microsoft Windows システムの復元の使い方

ハードウェア、ソフトウェア、またはその他のシステム設定を変更したためにコンピュータが正常に動作しなくなってしまった場合、**Microsoft Windows** オペレーティングシステムのシステムの復元オプションを使用して、コンピュータを以前の動作状態に復元することができます (データファイルへの影響はありません)。システムの復元でコンピュータに行った変更はすべて元の状態へ完全に戻すことが可能です。



注意 : データファイルのバックアップを定期的に作成してください。システムの復元は、データファイルの変更を監視したり、データファイルを復元することはできません。



メモ : このマニュアルの手順は、Windows のデフォルトビュー用ですので、お使いの Dell™ コンピュータを Windows クラシック表示に設定していると動作しない場合があります。

システムの復元の開始



Windows XP の場合



注意: コンピュータを前の動作状態に復元する前に、開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

- 1 **スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → システムの復元** をクリックします。
- 2 **コンピュータを以前の状態に復元する** または **復元ポイントの作成** のいずれかをクリックします。
- 3 **次へ** をクリックし、画面に表示される残りのプロンプトの指示に従います。

Windows Vista の場合

- 1 **Start** (スタート)  をクリックします。
- 2 **Start Search** (検索の開始) ボックスに **System Restore** (システムの復元) と入力し、<Enter> を押します。
 **メモ: User Account Control** (ユーザーアカウントコントロール) ウィンドウが表示されます。コンピュータのシステム管理者の場合は、**Continue** (続行) をクリックします。システム管理者ではない場合は、システム管理者に問い合わせて、必要な処理を続けます。
- 3 **Next** (次へ) をクリックして、画面に表示される残りのプロンプトの指示に従います。

システムの復元により不具合が解決しなかった場合、最後に行ったシステムの復元を取り消すことが可能です。

最後のシステムの復元を元に戻す




注意: 最後に行ったシステムの復元を取り消す前に、開いているファイルをすべて保存して閉じ、実行中のプログラムをすべて終了してください。システムの復元が完了するまでは、いかなるファイルまたはプログラムも変更したり、開いたり、削除しないでください。

Windows XP の場合

- 1 **スタート → すべてのプログラム → アクセサリ → システムツール → システムの復元** をクリックします。
- 2 **以前の復元を取り消す** を選択して、**次へ** をクリックします。

Windows Vista の場合

- 1 **Start** (スタート)  をクリックします。
- 2 **Start Search** (検索の開始) ボックスに **System Restore** (システムの復元) と入力し、<Enter> を押します。
- 3 **Undo my last restoration** (以前の復元を取り消す) を選択して、**Next** (次へ) をクリックします。

システムの復元の有効化



メモ : Windows Vista では、ディスク領域の大きさに関わらず、システムの復元は無効化されません。そのため、次の手順は Windows XP のみに適用されます。

200 MB より空容量が少ないハードディスクに Windows XP を再インストールした場合、システムの復元は自動的に無効に設定されます。

システムの復元が有効になっているか確認するには、次の手順を実行します。

- 1 スタート → **コントロールパネル** → **パフォーマンスとメンテナンス** → **システム** をクリックします。
- 2 **システムの復元** タブをクリックして、**すべてのドライブでシステムの復元を無効にする** にチェックマークが付いていないことを確認します。

Dell™ PC リストアおよび Dell Factory Image Restore の使い方



注意 : Dell PC リストアまたは Dell Factory Image Restore を使用すると、ハードディスクドライブのすべてのデータは永久に削除され、コンピュータを受け取られてから後にインストールされたすべてのプログラムやドライバも削除されます。これらのオプションを使用する前にデータをバックアップしてください。システムの復元でオペレーティングシステムの問題を解決できなかった場合のみ、PC リストアまたは Dell Factory Image Restore を使用してください。



メモ : Symantec の Dell PC リストアおよび Dell Factory Image Restore は、一部の国または一部のコンピュータで使用できない場合があります。

Dell PC リストア (Windows XP) または Dell Factory Image Restore (Windows Vista) は、オペレーティングシステムを復元する最終手段としてのみ使用してください。これらのオプションは、お使いのハードディスクドライブを、コンピュータを購入されたときの状態に戻します。コンピュータを受け取られてから追加されたデータファイルを含むどのようなプログラムやファイルも永久にハードディスクドライブから削除されます。データファイルには、コンピュータ上の文書、表計算、メールメッセージ、デジタル写真、ミュージックファイルなどが含まれます。PC リストアまたは **Factory Image Restore** を使用する前に、すべてのデータをバックアップします。

Windows XP の場合 : Dell PC リストア

PC リストアの使い方

- 1 コンピュータの電源を入れます。

起動プロセスの間、画面の上部に青色のバーで **www.dell.com** と表示されます。

- 2 青色のバーが表示されたら、すぐに <Ctrl><F11> を押します。

<Ctrl><F11> を押すのが遅れた場合は、いったんコンピュータがスタートし終わるのを待って、もう一度再スタートします。



注意 : PC リストアをこれ以上進めたくない場合は、**再起動** をクリックします。

- 3 **復元** をクリックし **確認** をクリックします。

復元プロセスが完了するまでに、約 6 ~ 10 分かかります。

- 4 プロンプトが表示されたら、**終了** をクリックしてコンピュータを再起動します。



メモ : コンピュータを手動でシャットダウンしないでください。**終了** をクリックし、コンピュータを完全に再起動させます。

- 5 プロンプトが表示されたら、**はい** をクリックします。

コンピュータが再起動します。コンピュータは初期の稼動状態に復元されるため、エンドユーザーライセンス契約のようにいちばん初めにコンピュータのスイッチを入れたときと同じ画面が表示されます。

- 6 **次へ** をクリックします。

システムの復元 画面が表示され、コンピュータが再起動します。

- 7 コンピュータが再起動したら、**OK** をクリックします。

PC リストアの削除



注意 : Dell PC リストアをハードディスクドライブから永久に削除すると、PC リストアユーティリティがお使いのコンピュータから削除されます。Dell PC リストアを取り除いた後は、それを使ってお使いのコンピュータのオペレーティングシステムを復元することはできません。

PC リストアを使用すると、オペレーティングシステムを、コンピュータをご購入になった時の状態に戻すことができます。ハードディスクドライブのスペースを増やすためであっても、お使いのコンピュータから PC リストアを削除しない ことをお勧めします。ハードディスクドライブから PC リストアを削除すると、以後、PC リストアを呼び出すことができず、PC リストアを使用してコンピュータのオペレーティングシステムを、出荷時の状態に戻すことができなくなります。

- 1 コンピュータにローカルのシステム管理者としてログオンします。
- 2 Microsoft Windows エクスプローラで、**c:\dell\utilities\DSR** に移動します。

- 3 **DSRIRRemv2.exe** ファイルをダブルクリックします。



メモ：ローカルのシステム管理者としてログオンしない場合は、ローカルのシステム管理者としてログオンするようメッセージが表示されます。**終了** をクリックして、ローカルのシステム管理者としてログオンします。




メモ：お使いのコンピュータのハードディスクドライブに PC リストア用パーティションがない場合、パーティションが見つからないことを知らせるメッセージが表示されます。**終了** をクリックしてください。削除するパーティションがありません。

- 4 **OK** をクリックして、ハードディスクドライブの PC リストア用パーティションを取り除きます。
- 5 確認のメッセージが表示されたら、**はい** をクリックします。
PC リストア用パーティションが削除され、新しくできた使用可能ディスクスペースが、ハードディスクドライブのフリースペースの割り当てに加えられます。
- 6 Windows エクスプローラで **ローカルディスク (C)** をクリックし、**プロパティ** をクリックして、**空き領域** に追加されたスペースが加えられていることを確認します。
- 7 **終了** をクリックして、**PC リストアの削除** ウィンドウを閉じ、コンピュータを再起動します。

Windows Vista の場合：Dell Factory Image Restore

- 1 コンピュータの電源を入れます。Dell のロゴが表示されたら、<F8> を何回か押して、Vista Advanced Boot Options Window (Vista 詳細起動オプションウィンドウ) にアクセスします。
- 2 **Repair Your Computer** (コンピュータの修理) を選択します。
System Recovery Options (システムリカバリオプション) ウィンドウが表示されます。
- 3 キーボードのレイアウトを選択し、**Next** (次へ) をクリックします。
- 4 リカバリオプションにアクセスするには、ローカルユーザーとしてログオンします。コマンドのプロンプトにアクセスするには、ユーザー名のフィールドに administrator (システム管理者) と入力し、**OK** をクリックします。
- 5 **Dell Factory Image Restore** をクリックします。
 **メモ**：設定によっては、**Dell Factory Tools** (Dell Factory ツール)、そして **Dell Factory Image Restore** を選択する必要がある場合があります。
Dell Factory Image Restore へようこそ画面が表示されます。
- 6 **Next** (次へ) をクリックします。

Confirm Data Deletion (データ削除の確認) 画面が表示されます。

 **注意** : Factory Image Restore をこれ以上進めたくない場合は、**Cancel**（キャンセル）をクリックします。

- 7 ハードディスクドライブの再設定を続行し、出荷時のシステムソフトウェアを回復する確認をするチェックボックスをクリックし、**Next**（次へ）をクリックします。


復元プロセスが完了するまでに、5 分以上かかる場合があります。オペレーティングシステムと工場出荷時インストールされたアプリケーションが出荷時の状態に回復されるとメッセージが表示されます。

- 8 **Finish**（終了）をクリックし、システムを再起動します。

オペレーティングシステムメディアの使い方


作業を開始する前に

新しくインストールしたドライバの問題を解消するために Windows オペレーティングシステムを再インストールすることを検討する前に、まず Windows のデバイスドライバのロールバックを試してみます。130 ページの「Windows デバイスドライバのロールバックの使い方」を参照してください。デバイスドライバのロールバックを実行しても問題が解決されない場合、システムの復元を使ってオペレーティングシステムを新しいデバイスドライバがインストールされる前の動作状態に戻します。136 ページの「システムの復元の有効化」を参照してください。

 **注意** : インストールを実行する前に、お使いのプライマリハードディスクドライブ上のすべてのデータファイルのバックアップを作成しておいてください。標準的なハードディスクドライブ構成において、プライマリハードディスクドライブはコンピュータによって 1 番目のドライブとして認識されます。

Windows を再インストールするには、以下のアイテムが必要です。

- Dell™ 『オペレーティングシステム』メディア
- Dell 『Drivers and Utilities』メディア

 **メモ** : Dell 『Drivers and Utilities』メディアには、コンピュータの組み立て時に工場ですべてのデータファイルのバックアップを作成しておいてください。標準的なハードディスクドライブ構成において、プライマリハードディスクドライブはコンピュータによって 1 番目のドライブとして認識されます。お使いのコンピュータの購入場所、CD の注文の有無によっては、Dell 『Drivers and Utilities』メディアと『オペレーティングシステム』メディアがコンピュータに付属されていない場合もあります。

Windows XP または Windows Vista の再インストール

再インストール処理を完了するには、1 ～ 2 時間かかることがあります。オペレーティングシステムを再インストールした後、デバイスドライバ、アンチウイルスプログラム、およびその他のソフトウェアを再インストールする必要があります。



注意：『オペレーティングシステム』メディアは、Windows XP の再インストールのオプションを提供します。 オプションはファイルを上書きして、ハードディスクドライブにインストールされているプログラムに影響を与える可能性があります。このような理由から、デルのテクニカルサポート担当者の指示がない限り、Windows XP を再インストールしないでください。

- 1 開いているファイルをすべて保存してから閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。
- 2 『オペレーティングシステム』メディアを挿入します。
- 3 Install Windows (Windows のインストール) のメッセージが表示されたら、**終了** をクリックします。
- 4 コンピュータを再起動します。

DELL ロゴが表示されたら、すぐに <F12> を押します。



メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されたときには、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして、もう一度やりなおします。



メモ：次の手順は、起動順序を 1 回だけ変更します。次回の起動時には、コンピュータはセットアップユーティリティで指定したデバイスに従って起動します。

- 5 起動デバイスのリストが表示されたら、**CD/DVD/CD-RW Drive** をハイライト表示して <Enter> を押します。
- 6 いずれかのキーを押して **CD-ROM から起動します**。
- 7 画面の指示に従ってインストールを完了します。

部品の増設および交換

作業を開始する前に

本項では、コンピュータのコンポーネントの取り付けおよび取り外しの手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- 143 ページの「コンピュータの電源を切る」と 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順をすでに完了していること。
- お使いの Dell™ 『製品情報ガイド』の安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか別途購入している場合、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

奨励するツール

このマニュアルで説明する操作には、以下のツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバ
- プラスドライバ
- 細めのプラスチックスクリュー
- フラッシュ BIOS のアップデートプログラム（デルサポートサイト support.jp.dell.com を参照）


コンピュータの電源を切る

➡ 注意：データの損失を避けるため、コンピュータの電源を切る前に、開いているファイルをすべて保存して閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。

1 オペレーティングシステムをシャットダウンします。

- a 開いているファイルをすべて保存して閉じ、実行中のプログラムをすべて終了します。

Microsoft® Windows® XP オペレーティングシステムで、
スタート → シャットダウン → シャットダウン をクリックします。

Microsoft® Windows Vista® オペレーティングシステムで、
Windows Vista スタートボタン  をクリックし、次に示すようにスタートメニューの右下端の矢印をクリックしてから **Shut Down** (シャットダウン) をクリックします。




オペレーティングシステムのシャットダウンプロセスが完了すると、コンピュータの電源が切れます。


- 2 コンピュータと取り付けられているすべてのデバイスの電源が切れているか確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしてもコンピュータおよび接続されているデバイスの電源が自動的に切れない場合は、電源ボタンを約 4 秒間押し続けて電源を切ります。


コンピュータ内部の作業を始める前に


コンピュータの損傷を防ぎ、ご自身の身体の安全を守るために、以下の安全ガイドに従ってください。

 **警告：**本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。


 **注意：**部品やカードの取り扱いには十分注意してください。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサのようなコンポーネントは、ピンの部分ではなく端を持つようにしてください。

 **注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルで認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。


 **注意：**ケーブルを外すときは、コネクタまたはプルタブの部分を持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによってはコネクタにロックタブが付いていることがあります。このタイプのケーブルを外す場合は、ロックタブを押し込んでからケーブルを抜いてください。コネクタを抜く際は、コネクタのピンを曲げないようにまっすぐに引き抜きます。また、ケーブルを接続する前に、両方のコネクタが正しい向きに揃っているか確認します。

 **注意：**コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

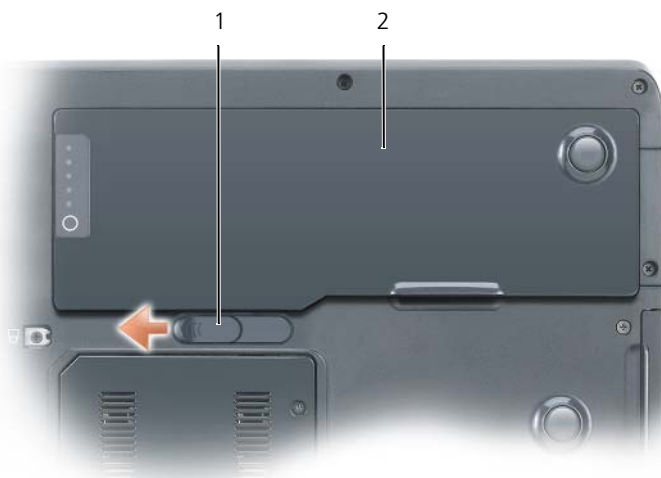
- 1 コンピュータのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
- 2 コンピュータの電源を切ります (143 ページの「コンピュータの電源を切る」を参照)。
- 3 コンピュータがドッキングデバイスに接続されている場合、ドッキングを解除します。ドッキングデバイスの手順については、付属のマニュアルを参照してください。

 **注意：**ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外して、次に壁のネットワークデバイスから外します。

- 4 コンピュータからすべての電話ケーブルまたはネットワークケーブルを外します。


 **注意：**システム基板の損傷を防ぐため、コンピュータで作業を行う前にメインバッテリーを取り外してください。


- 5 コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
- 6 ディスプレイを閉じ、平らな作業台の上にコンピュータを裏返します。



- 1 バッテリーベイリリースラッチ 2 メインバッテリー

- 7 メインバッテリーを取り外します。
 - a コンピュータ底部のバッテリーベイリリースラッチをスライドさせます。
 - b バッテリーをバッテリーベイから取り外します。
- 8 ディスプレイを開きます。
- 9 電源ボタンを押して、システム基板の静電気を除去します。

 **警告：**感電を防ぐため、ディスプレイを開く前には必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。


 **注意：**コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータの背面など塗装されていない金属面に触れて、静電気を身体から除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を除去してください。

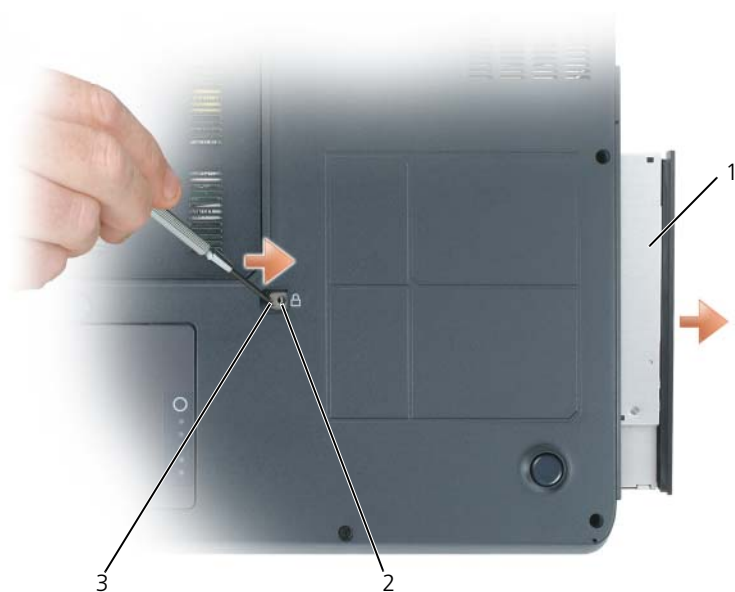
- 10 PC カードスロットに取り付けられている PC カードを取り外します。
- 11 取り付けられているモジュールは、セカンドバッテリー（取り付けられている場合）も含めてすべて外します。
- 12 ハードディスクドライブを取り外します（147 ページの「ハードディスクドライブの取り外し」を参照）。

光学ドライブ

お使いのコンピュータは、出荷時に固定光学ドライブが取り付けられています。

➡ **注意：**ドライブへの損傷を防ぐため、ドライブをコンピュータに取り付けない場合は乾燥した安全な場所に保管し、上から力を加えたり、重いものを載せたりしないでください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 コンピュータを裏返し、ロックアイコン（）のラベルが付いた M2.5 x 8 mm デバイス固定ネジを外します。
- 3 デバイス固定ネジのくぼみにドライバを差し込み、金属製タブの切り込みを押してコンピュータの側面方向にスライドさせ、ベイからドライブを取り出します。



- | | |
|----------|------------------------|
| 1 光学ドライブ | 2 M2.5 x 8 mm 固定ネジのくぼみ |
| 3 切り込み | |

- 4 ドライブベイから光学ドライブを引き出します。

ハードディスクドライブ

ハードディスクドライブの取り外し



警告：ドライブがまだ熱いうちにハードディスクドライブをコンピュータから取り外す場合は、ハードディスクドライブの金属製のハウジングに手を触れないでください。



警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、『製品情報ガイド』の安全に関する指示に従ってください。



注意：データの損失を防ぐため、ハードディスクドライブを取り外す前に必ずコンピュータの電源を切ってください。コンピュータの電源が入っているとき、スタンバイモードのとき、または休止状態モードのときにハードディスクドライブを取り外さないでください。



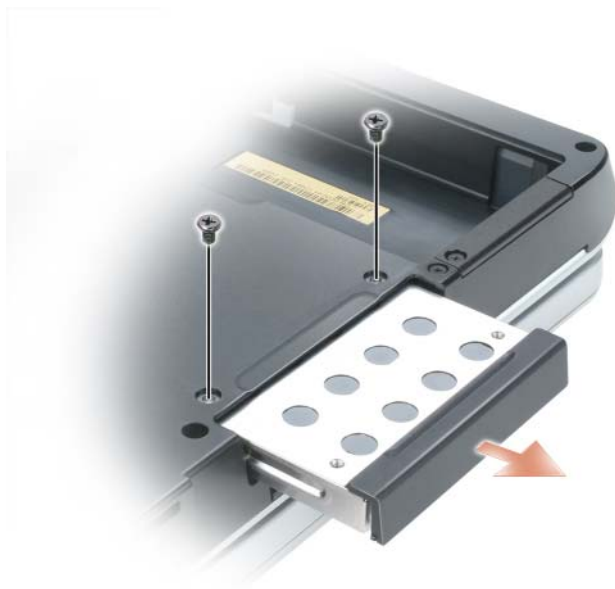
注意：ハードディスクドライブは大変壊れやすく、わずかにぶつけただけでもドライブが損傷を受ける場合があります。



メモ：デルでは、デル製以外のハードディスクドライブの互換性の保証やサポートは行っていません。

ハードディスクドライブベイのハードディスクドライブを交換するには、次の手順を実行します。

- 1 143 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータを裏返して、2 本の M3 x 3 mm ハードディスクドライブネジを外します。



➡ 注意：ハードディスクドライブをコンピュータに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します。『製品情報ガイド』の「静電気障害への対処」を参照してください。

- 3 ハードディスクドライブをコンピュータから引き出します。
- 4 新しいドライブを梱包から取り出します。ハードディスクドライブを保管するためや配送のために、梱包を保管しておいてください。

ハードディスクドライブの取り付け

➡ 注意：ドライブを所定の位置に挿入するには、均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクタが損傷する恐れがあります。

- 1 ハードディスクドライブが完全にベイに収まるまでスライドします。
- 2 ネジを締めます。
- 3 『オペレーティングシステム』メディアを使用して、コンピュータで使用するオペレーティングシステムをインストールします。
- 4 『Drivers and Utilities』メディアを使って、お使いのコンピュータにドライバとユーティリティをインストールします。

メモリ

メモリモジュールの取り外し

システム基板上にメモリモジュールを取り付けると、コンピュータのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピュータに対応するメモリの情報については、221 ページの「仕様」を参照してください。必ずお使いのコンピュータ用のメモリモジュールのみを取り付けてください。



メモ：デルから購入されたメモリモジュールは、お使いのコンピュータの保証範囲に含まれます。



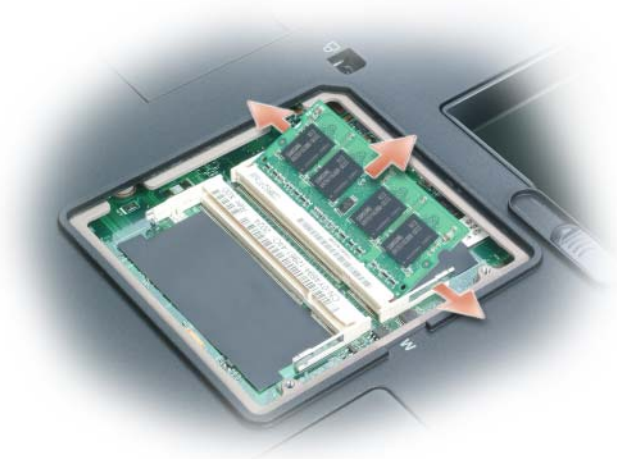
警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

- 1 143 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータを裏返して、メモリモジュールカバーの 2 本のネジを緩め、カバーを取り外します。



注意：メモリモジュールコネクタへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるためにツールを使用しないでください。

- 3 メモリモジュールを交換する場合は、既存のモジュールを取り外します。
 - a メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップをモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
 - b モジュールを 45 度の角度でコネクタから取り外します。



1 メモリモジュール

2 固定クリップ (2)

メモリモジュールの取り付け



メモ: パフォーマンスを最適化するため、各コンピュータでは同一のメモリモジュールを使用する必要があります。

- 1 身体の静電気を除去してから、新しいメモリモジュールを取り付けます。



メモ: メモリモジュールが正しく取り付けられていない場合、コンピュータは正常に起動しません。この場合、エラーメッセージは表示されません。

- a モジュールエッジコネクタの切り込みをコネクタスロットのタブに合わせます。
- b モジュールを **45 度**の角度でしっかりとスロットに挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合、モジュールを取り外し、もう一度取り付けます。




- 2 メモリモジュールカバーを取り付けて、ネジを締めます。

➡ **注意：**メモリモジュールカバーが閉まりにくい場合は、モジュールを取り外してもう一度取り付けます。無理にカバーを閉じると、コンピュータを破損する恐れがあります。

- 3 バッテリーをバッテリーベイに取り付けるか、または AC アダプタをコンピュータおよびコンセントに接続します。
- 4 コンピュータの電源を入れます。

コンピュータは起動時に、増設されたメモリを検出してシステム構成情報を自動的に更新します。

コンピュータに取り付けられたメモリ容量を確認します。

- **Microsoft® Windows® XP** オペレーティングシステムで、お使いのデスクトップの **マイコンピュータ** アイコンを右クリックします。**プロパティ** → **全般** をクリックします。
- **Microsoft Windows Vista®** オペレーティングシステムで、Windows Vista スタートボタン  をクリックし、**Computer** (コンピュータ) → **Properties** (プロパティ) と右クリックします。

モデム

モデムの取り外し

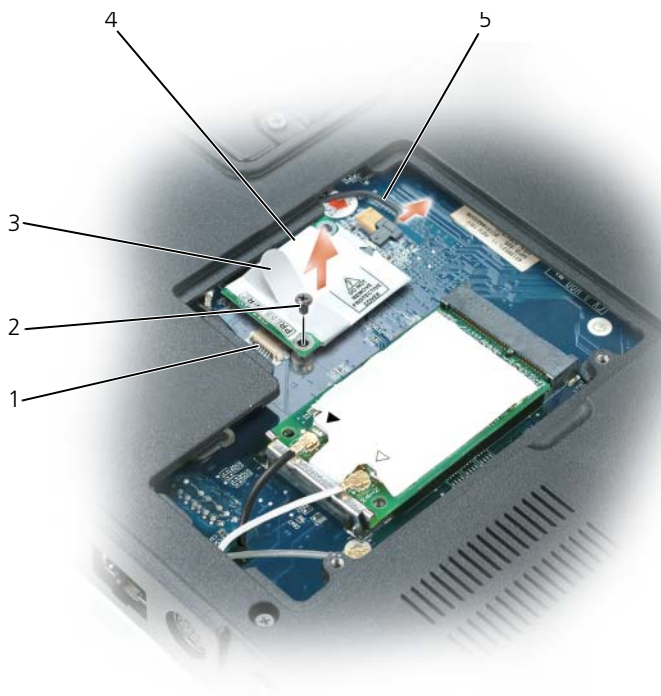
コンピュータの注文時にオプションのモデムも注文された場合、モデムは既に取り付けられています。

⚠ 警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータを裏返して、モデムカバーの 2 本のネジを緩めます。
- 3 コンピュータからカバーを取り外します。



- 4 モデムが取り付けられていない場合、手順 5 に進みます。モデムを交換する場合、既存のモデムを取り外します。
 - a モデムをシステム基板に固定しているネジを外し、横に置きます。
 - b 取り付けられているブルタブをまっすぐ持ち上げ、モデムをシステム基板上的コネクタから引き上げて、モデムケーブルを取り外します。



- | | | | |
|---|------------|---|--------------|
| 1 | システム基板コネクタ | 2 | M2 x 3 mm ネジ |
| 3 | プルタブ | 4 | モデム |
| 5 | モデムケーブル | | |

➡ 注意: モデムケーブルをシステム基板から取り外さないでください。

モデムの取り付け

- 1 モデムケーブルをモデムに接続します。

➡ 注意: コネクタは、正しく取り付けられるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、コネクタを確認しカードを再調整してください。

- 2 モデムとネジ穴を合わせて、モデムをシステム基板のコネクタに押し込みます。
- 3 モデムをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
- 4 カバーを取り付けます。

ミニカード



警告：本項の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全手順に従ってください。



注意：システム基板の損傷を防ぐため、コンピュータで作業を行う前にメインバッテリーを取り外してください。



メモ：お使いのシステムによって、ミニカードはキーボードの下またはシステム底部カバーの下に取り付けられています。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従って操作してください。
- 2 コンピュータを裏返し、ミニカードカバー / モデムカバーから固定ネジを緩めます。
- 3 指をカバーの下のかぼんだ部分に置き、カバーを持ち上げて取り外します。



- 4 コンピュータ背面にある塗装されていない金属製のコネクタに触れて、身体の静電気を除去します。



メモ：その場を離れた後、コンピュータに戻るときには再び静電気を除去してください。

- 5 ミニカードがまだ取り付けられていない場合、手順 6 に進みます。ミニカードを交換する場合、既存のカードを取り外します。
- a アンテナケーブルをミニカードから外します。



- 1 アンテナコネクタ (2) 2 ミニカード
3 ミニカードコネクタ



メモ：お持ちのミニカードのタイプによっては、一部のケーブルは使用されていない場合があります。

- b ミニカードがわずかに飛び出すまで金属製の固定クリップをコンピュータの背面方向に押して、ミニカードを外します。
- c ミニカードをコネクタから取り外します。



1 固定クリップ (2)

2 ミニカード

➡ 注意: コネクタは、正しく取り付けられるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、コネクタを確認しカードを再調整してください。

- 6 交換用のミニカードを取り付けるには、次の手順を実行します。
- a ミニカードとコネクタの角度が **45 度** になるように合わせて、カチッと所定の位置に収まるまでカードを固定クリップに押し下げます。



- 1 固定クリップ (2) 2 アンテナコネクタ (2)
3 ミニカードコネクタ

➡ **注意:** ミニカードの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないください。


- b ケーブルの色とコネクタの上方にある三角形の色を合わせて、ミニカードのアンテナコネクタにアンテナケーブルを接続します。主要アンテナケーブル（白）を白い三角形の付いたアンテナコネクタに接続します。補助アンテナケーブル（黒）を黒い三角形の付いたアンテナコネクタに接続します。


✍ **メモ:** コンピュータに灰色のケーブルがある場合は、お使いのカードで使用できるのであれば、灰色の三角形の付いたコネクタに接続します。





- 7 ミニカードカバー / モデムカバーを取り付けます。

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カード

 **警告：**以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

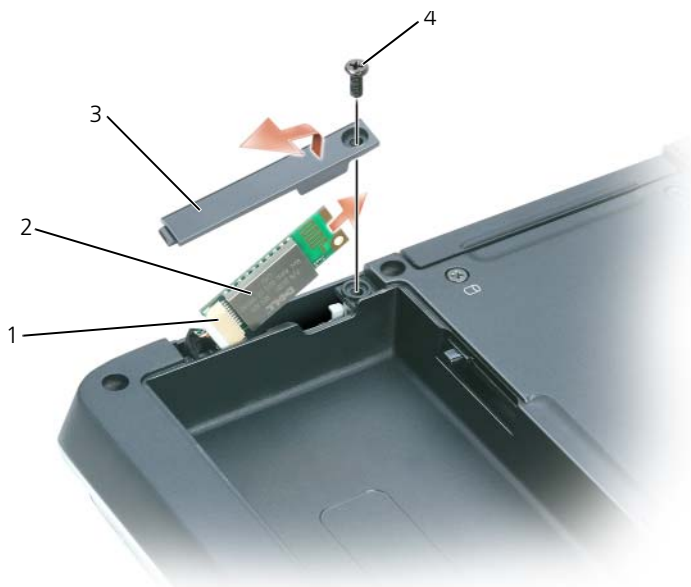
 **注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

 **注意：**システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

 **メモ：**Bluetooth ワイヤレステクノロジー内蔵カードをコンピュータと一緒に注文された場合は、カードはすでに取り付けられています。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 M2.5 x 8 mm ネジを外し、コンピュータからカードカバーを取り外します。

- 3 カードを実装部から引き出し、カードをケーブルから外してコンピュータから取り外します。



- | | | | |
|---|---------|---|----------------------------|
| 1 | カードコネクタ | 2 | Bluetooth ワイヤレステクノロジー内蔵カード |
| 3 | カードドア | 4 | M2.5 x 8 mm ネジ |

ヒンジカバー

ヒンジカバーの取り外し

⚠ 警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

- ➡ 注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。
- ➡ 注意：**システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。
- ➡ 注意：**ヒンジカバーは壊れやすいので、無理な力を加えると損傷する可能性があります。ヒンジカバーの取り外しには注意してください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- ➡ **注意：** ヒンジカバーへの損傷を防ぐため、ディスプレイを 180 度開く前に、ヒンジカバーが所定の位置にしっかりとまっていることを確認してください。
- 2 ディスプレイを完全に（180 度）開いて、作業面に対して平らになるようにします。
- 3 細めのプラスチック製スクライブを右側に差し込み、ヒンジカバーをてこの要領で慎重に緩めます。
- 4 ヒンジカバーを右から左に引き上げて取り外します。



1 ヒンジカバー

ヒンジカバーの取り付け

ディスプレイを完全に（180 度）開き、作業面に対して平らになるようにして、ヒンジカバーを所定の位置に左から右へはめ込みます。

キーボード

- ⚠ 警告：** 以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。
- ➡ **注意：** 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。
 - ➡ **注意：** システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボード上部にある 2 本の M2.5 x 5 mm ネジを外します。
- ➡ **注意：**キーボード上のキーキャップは壊れたり、外れたりしやすく、また取り付けに時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。
- 4 キーボードを持ち上げて、キーボードのコネクタが見えるまで少し前方にスライドさせます。
- 5 システム基板のキーボードコネクタからキーボードケーブルを取り外すには、キーボードコネクタラッチをコンピューター前面の方向に回転させます。
- 6 キーボードケーブルを引いて、システム基板上のキーボードコネクタから引き出します。
- 7 キーボードを取り外します。



- | | | | |
|---|-----------|---|--------------------|
| 1 | キーボード | 2 | M2.5 x 5 mm ネジ (2) |
| 3 | キーボードケーブル | 4 | キーボードコネクタラッチ |
| 5 | タブ | | |

ディスプレイ



警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

ディスプレイアセンブリの取り外し



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 コンピュータを裏返し、ミニカードカバーの 2 本のネジを緩めます。

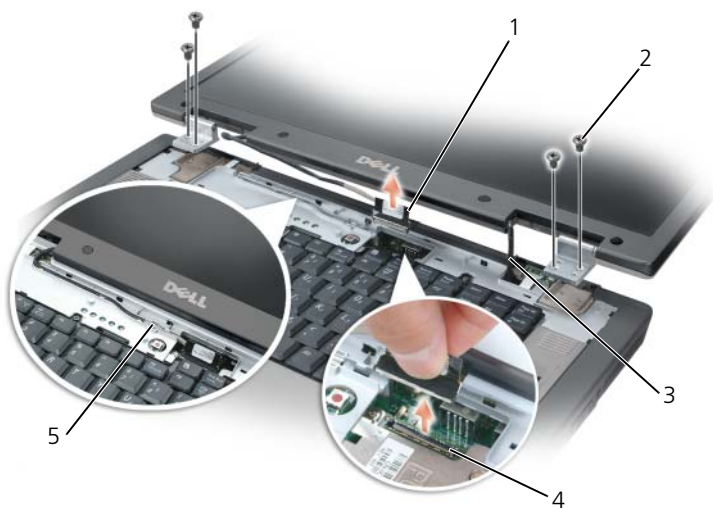


メモ：ディスプレイアセンブリを取り外す前に、ミニカードアンテナを外す必要があります（手順 3 を参照）。ミニカードが取り付けられている場合は、カードからアンテナケーブルを外します。ミニカードが取り付けられていない場合は、アンテナケーブルを固定されている場所から外します。

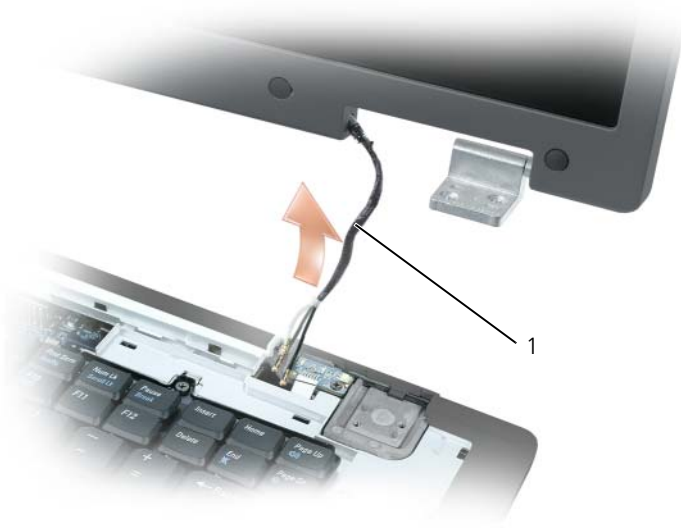
- 3 ミニカードからアンテナケーブルを外します（該当する場合）。




- 4 コンピュータを表が上になるように置きます。
- 5 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 6 プルタブを使用してディスプレイケーブルをシステム基板から外し、ディスプレイケーブルを持ち上げてケーブルチャネルから外します。
- 7 ディスプレイをコンピュータベースに固定している 4 本の M2.5 x 5 mm ネジ（両側に 2 本ずつ）を外します。



- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | キーボード | 2 | M2 x 5 mm ネジ (4) |
| 3 | ミニカードアンテナケーブル (2) | 4 | システム基板上のディスプレイケーブルコネクタ |
| 5 | ケーブルチャネルのディスプレイケーブル | | |



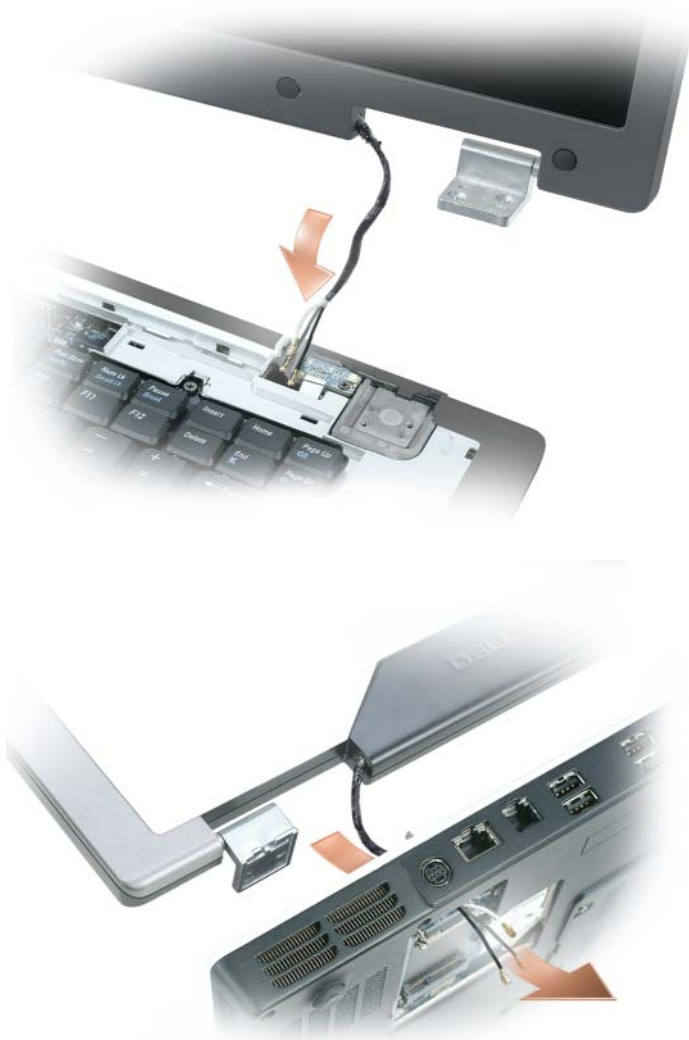
1 ミニカードアンテナケーブル

 **メモ:** ディスプレイアセンブリを取り外す際は、慎重にコンピュータベースからミニカードアンテナケーブルを外してください。プラスチックプロテクタがある場合は、各ケーブルに付けたままにしておいてください。

- 8 ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

ディスプレイアセンブリの取り付け

- 1 コンピュータの底面からアクセスできるように、ミニカードアンテナケーブルをコンピュータベースの穴に元通りに取り付けます。



2 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースのネジ穴に合わせます。



メモ: 左側のヒンジアセンブリには小さなタブがあります。このタブは、パームレストの側部の下に最初に挿入する必要があります。



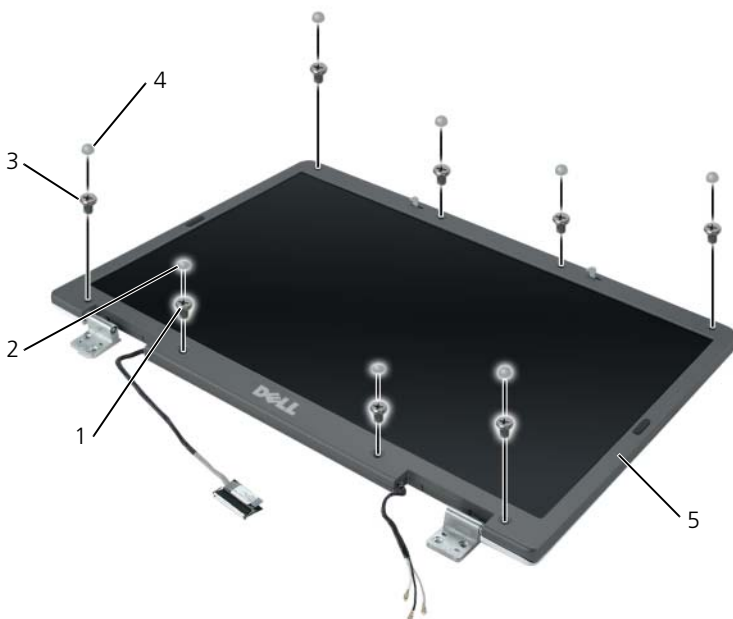
1 タブ

- 3 4本の M2.5 x 5 mm ネジを取り付けます。
- 4 ディスプレイケーブルをシステム基板に接続します。
- 5 ディスプレイケーブルをケーブルチャンネルに配線します。
- 6 ヒンジカバーを取り付けます（160 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照）。
- 7 ミニカードが取り付けられている場合、アンテナケーブルをカードに接続します（154 ページの「ミニカード」を参照）。ミニカードが取り付けられていない場合は、アンテナケーブルを所定の位置にはめ込みます。
- 8 ミニカードカバーを取り付けます。

ディスプレイベゼル



警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 肩付きネジ (4 本、上部と下部に 2 本ずつ) | 2 ネジカバー (2) |
| 3 M2.5 x 5 mm ネジ (4 本、角に 1 本 ずつ) | 4 ゴム製ネジカバー / ディスプレイバンパー (6) |
| 5 ディスプレイベゼル | |

ディスプレイベゼルの取り外し




警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



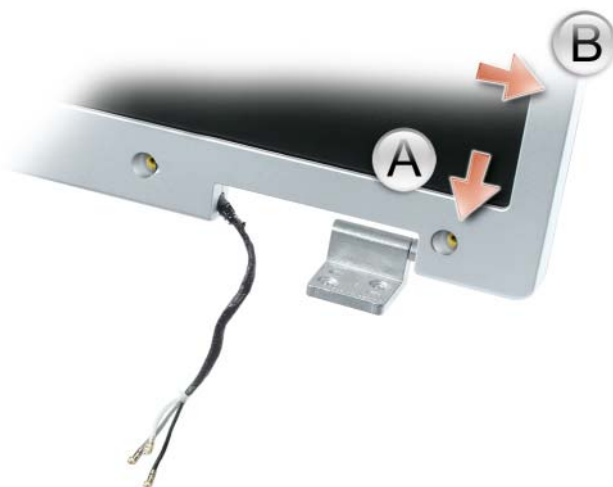
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ディスプレイアセンブリを取り外します (162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照)。
- 3 6 つのゴム製ネジカバー / ディスプレイバンパーを取り外します。
- 4 2 つのネジカバーと 4 本の肩付きネジを外します。

- 5 ベゼルの角にある 4 本の M2.5 x 5 mm ネジを外します。

 **注意:** ディスプレイ背面カバーからベゼルを取り外す際は、ベゼルに損傷を与えないように十分注意してください。

- 6 指を使ってベゼルの右下角をディスプレイアセンブリの底面側部（A）に向かって引き下げ、ベゼルをディスプレイ背面カバーから外し、右下角の底面にあるタブを外します。次に、ベゼルをディスプレイアセンブリの右側に向かって引き、右下角の側面（B）にあるタブを外します。





- 1 ディスプレイ背面カバー 2 タブ

- 7 ベゼルの左下角で手順 6 を繰り返します。次に、指を使って残りのベゼルの留め金を外し、ディスプレイパネルからベゼルを持ち上げて外します。



1 ディスプレイベゼル 2 ディスプレイパネル

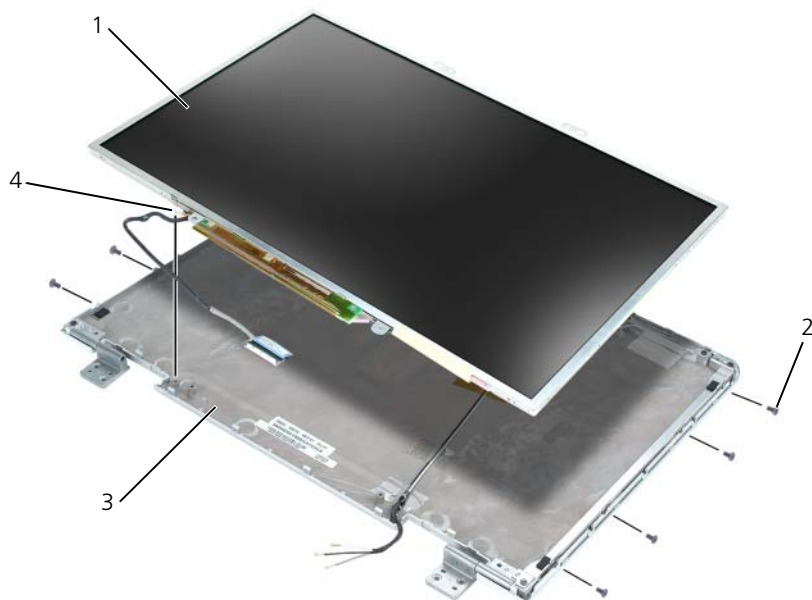
ディスプレイベゼルの取り付け

- 1 いずれかの角から開始して、指を使ってベゼルを所定の位置に注意深くはめ込み、ディスプレイパネルに固定します。
- 2 ベゼルの角に 4 本の M2.5 x 5 mm ネジを取り付けます。
- 3 4 本の肩付きネジと 2 つのネジカバーを取り付けます。
- 4 6 つのゴム製ネジカバー / ディスプレイバンパーをベゼルの周囲に取り付けます。

ディスプレイパネル

⚠ 警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

ディスプレイパネルの取り外し



- 1 ディスプレイパネル
- 3 ディスプレイ背面カバー

- 2 M2 x 3 mm ネジ (8)
- 4 アースワイヤおよびネジ

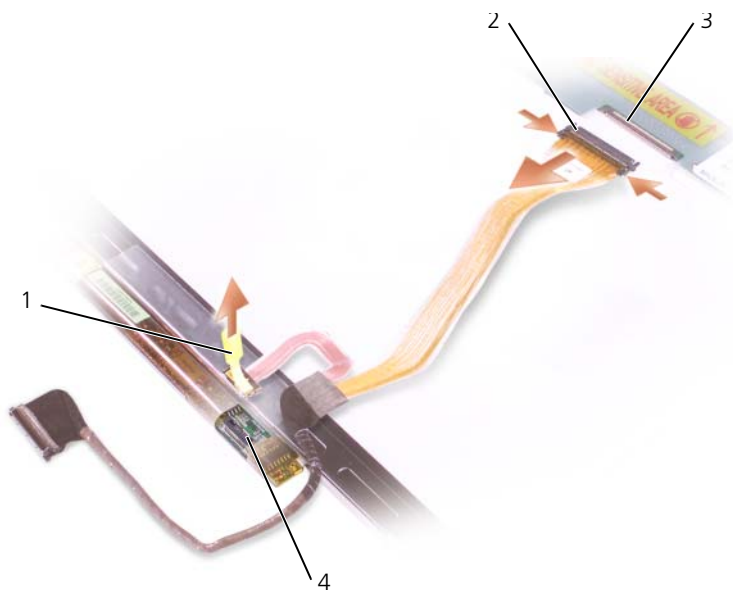


警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を防ぐため、静電気防止用リストバンドを使用するか、コンピュータの塗装されていない金属面に定期的に触れて身体の静電気を除去してください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 3 ディスプレイベゼルを取り外します（168 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照）。
- 4 ディスプレイパネルアースワイヤをディスプレイ背面カバーに固定している拘束アースネジを緩めます。
- 5 8 本の M2 x 3 mm ネジ（ディスプレイパネルの両側に 4 本ずつ）を外します。
- 6 ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。
- 7 トップフレックスケーブルコネクタの両側を押し込み、ディスプレイコネクタからトップフレックスケーブルコネクタを引き出します。
- 8 プルタブを使って、インバータコネクタからボトムフレックスケーブルコネクタを取り外します。



- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1 ボトムフレックスケーブルコネクタの
プルタブ | 2 トップフレックスケーブルコネクタ |
| 3 ディスプレイケーブルコネクタ | 4 インバータコネクタ |

ディスプレイパネルの取り付け

- 1 トップフレックスケーブルコネクタにトップディスプレイケーブルコネクタを取り付けます。
- 2 インバータコネクタにボトムフレックスケーブルコネクタを取り付けます。
- 3 ディスプレイ背面カバーの中にディスプレイパネルを取り付けます。
- 4 ディスプレイパネルアースワイヤをディスプレイ背面カバーに固定するネジを締めます。
- 5 ディスプレイパネルの周囲に 8 本の M2 x 3 mm ネジ（両側に 4 本ずつ）を取り付けます。
- 6 ディスプレイベゼルを取り付けます（171 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照）。

ディスプレイラッチ



警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

ディスプレイラッチの取り外し

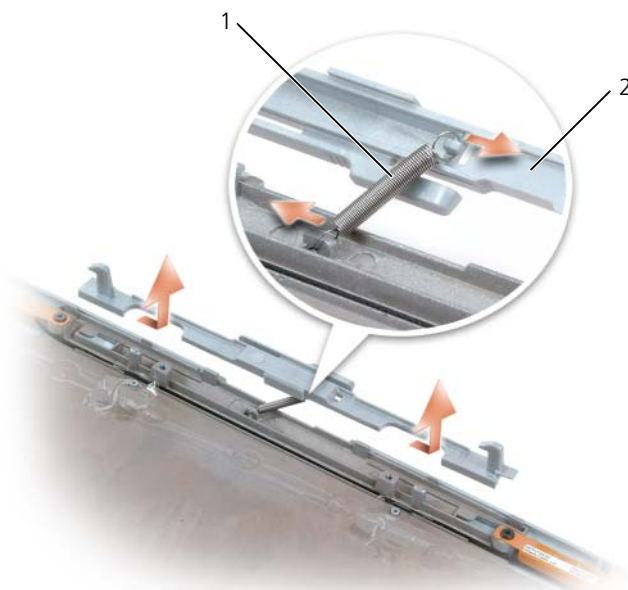


警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を防ぐため、静電気防止用リストバンドを使用するか、コンピュータの塗装されていない金属面に定期的に触れて身体の静電気を除去してください。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 3 ディスプレイベゼルを取り外します（168 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照）。
- 4 ラッチを右側にスライドさせて慎重に持ち上げます。
- 5 ラッチをディスプレイパネルに固定しているスプリングを取り外します。



1 スプリング 2 ディスプレイラッチ

ディスプレイラッチの取り付け

- 1 ラッチをディスプレイパネルに固定するスプリングを取り付けます。
- 2 ラッチとディスプレイパネルの位置を合わせ、ラッチを左側にスライドさせて所定の位置に固定します。

コイン型電池

コイン型電池の取り外し

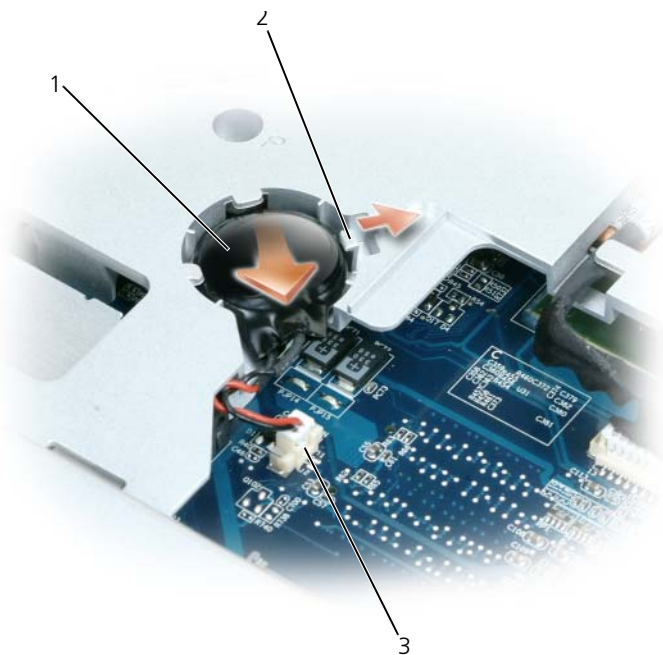
⚠ 警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

- ➡ 注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。
- ➡ 注意：**システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 既存のコイン型電池を取り外します。
 - a バッテリーケーブルコネクタをシステム基板から取り外します。
 - b コイン型電池の実装部の側面にあるリリースラッチを押して、電池を持ち上げます。



メモ：電池の下にある固定用接着剤のため、電池を持ち上げる際に僅かな抵抗を感じる場合があります。



- | | | | |
|---|---------------|---|---------|
| 1 | コイン型電池 | 2 | リリースラッチ |
| 3 | バッテリーケーブルコネクタ | | |

コイン型電池の取り付け

- 1 交換用の電池を取り付けます。
 - a 電池を 30 度の角度でプラス側を上にしてリリースラッチの下に挿入し、所定の位置まで電池を押し入れます。
 - b バッテリーケーブルをシステム基板上のコネクタに接続します。
- 2 キーボードを取り付けます（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 3 ヒンジカバーを取り付けます（160 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照）。

フラッシュキャッシュモジュール

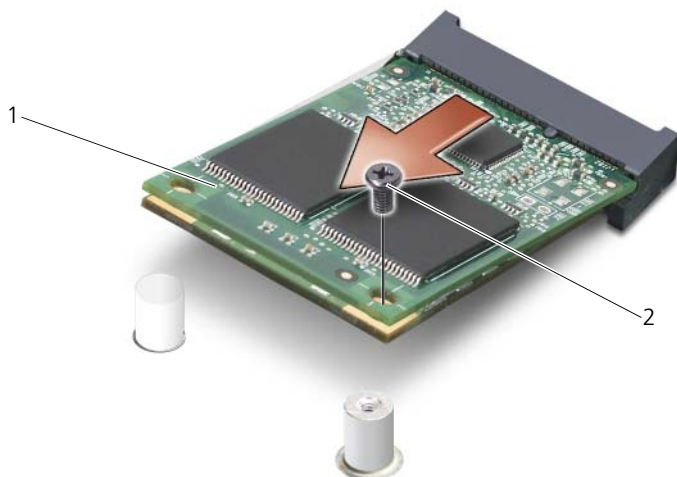
フラッシュキャッシュモジュール（FCM）は、コンピュータのパフォーマンスを改善するための内蔵フラッシュドライブです。コンピュータと同時に FCM を注文された場合には、カードは内蔵されています。

FCM の取り外し



注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 光学ドライブを取り外します（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。
- 3 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 6 システム基板の上部に配置されているフラッシュカードモジュールの上部から M2.5 x 5 mm ネジを外します。
- 7 FCM を取り外します。



1 FCM

2 ネジ

FCM の取り付け


- 1 フラッシュカードモジュールとシステム基板の上部の位置を合わせ、所定の位置に注意深くはめ込みます。
- 2 フラッシュカードモジュールの上部に M2.5 x 5 mm ネジを取り付けます。
- 3 ディスプレイアセンブリを取り付けます（165 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照）。
- 4 キーボードを取り付けます（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 5 ヒンジカバーを取り付けます（160 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照）。
- 6 光学ドライブを取り付けます（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。


パームレスト




警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。


パームレストの取り外し

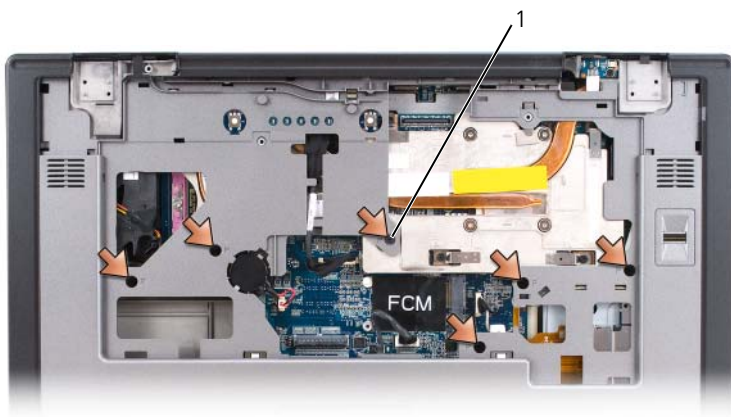
 **警告：**以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

 **注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

 **注意：**システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 光学ドライブを取り外します（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。
- 3 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 6 パームレストの上部から「P」とラベル表示された 6 本の M2.5 x 5 mm ネジを外します。

 **メモ：**ネジの位置は以下のイメージとは多少異なることがあります。



1 M2.5 x 5 mm ネジ (6)



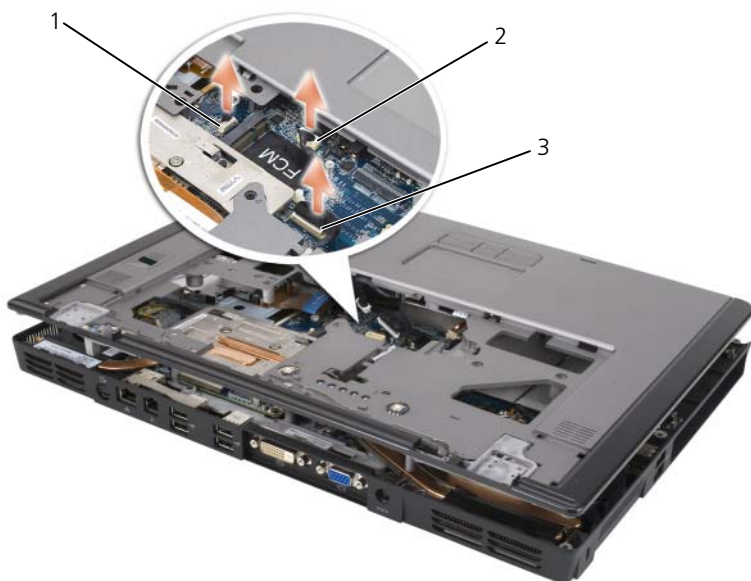
メモ: 新しいパームレストを取り付ける場合、古いパームレストからコイン型電池を外して新しいパームレストに取り付けます。他のコンピュータ部品にアクセスするためにパームレストを取り外す場合は、パームレストからコイン型電池を外す必要はありません。

- 7 該当する場合はコイン型電池を取り外します（175 ページの「コイン型電池の取り外し」を参照）。
- 8 コンピュータを裏返し、コンピュータの底面から 12 本の M2.5 x 8 mm ネジを外します。



1 M2.5 x 8 mm ネジ (12)

- 9 コンピュータを表に返し、タッチパッドコネクタをシステム基板から外します。



- 1 バイオメトリクスリーダーコネクタ 2 タッチパッドコネクタ
3 LED ボードコネクタ

- 10 LED ボードコネクタを外します。
11 パームレストを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

パームレストの取り付け

- 1 パームレストをベースに合わせて慎重にはめ込みます。
- 2 タッチパッドコネクタをシステム基板に取り付けます。
- 3 LED ボードコネクタをシステム基板に取り付けます。
- 4 コイン型電池を取り付けます（177 ページの「コイン型電池の取り付け」を参照）。
- 5 パームレストの上部に 6 本の M2.5 x 5 mm ネジを取り付けます。
- 6 コンピュータを裏返し、コンピュータの底面に 12 本の M2.5 x 8 mm ネジを取り付けます。

- 7 ディスプレイアセンブリを取り付けます（165 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照）。
- 8 キーボードを取り付けます（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 9 ヒンジカバーを取り付けます（160 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照）。

スピーカ

スピーカの取り外し



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。



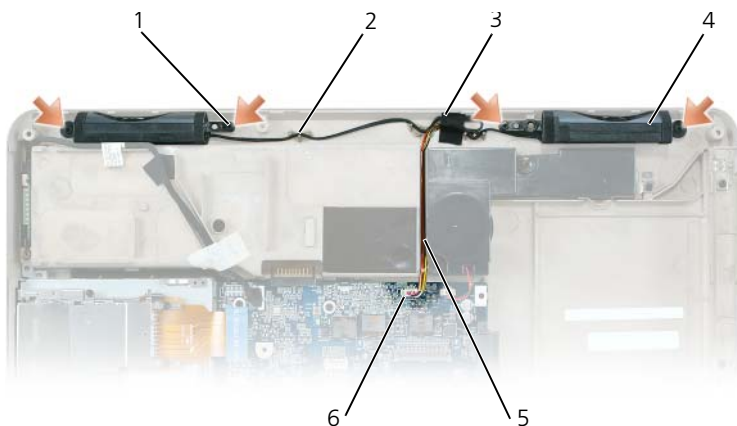
注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 ディスプレイアセンブリを取り外します（165 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照）。
- 4 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 5 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。



注意：スピーカを取り扱う際は、スピーカを損傷しないように注意してください。

- 6 システム基板のコネクタからスピーカケーブルコネクタを外します。
- 7 スピーカケーブルをコンピュータベースに固定しているテープを外し、ケーブルガイドからケーブルを外します。
- 8 4 本の M2.5 x 5 mm ネジ（各スピーカに 2 本ずつ）をスピーカから外します。
- 9 スピーカを取り外します。



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------|
| 1 | M2.5 x 5 mm ネジ (4) | 2 | ケーブルガイド |
| 3 | テープ | 4 | スピーカ (2) |
| 5 | スピーカケーブル | 6 | システム基板上のコネクタ |

スピーカの取り付け

- 1 スピーカケーブルコネクタをシステム基板のコネクタに接続します。
- 2 スピーカと、スピーカをコンピュータベースに固定するネジ穴との位置を合わせます。
- 3 4 本の M2.5 x 5 mm ネジ (各スピーカに 2 本ずつ) を取り付けて、スピーカを所定の位置に固定します。
- 4 スピーカケーブルをケーブルガイドに配線し、テープをとめて、スピーカケーブルをコンピュータベースに固定します。

USB ポート基板

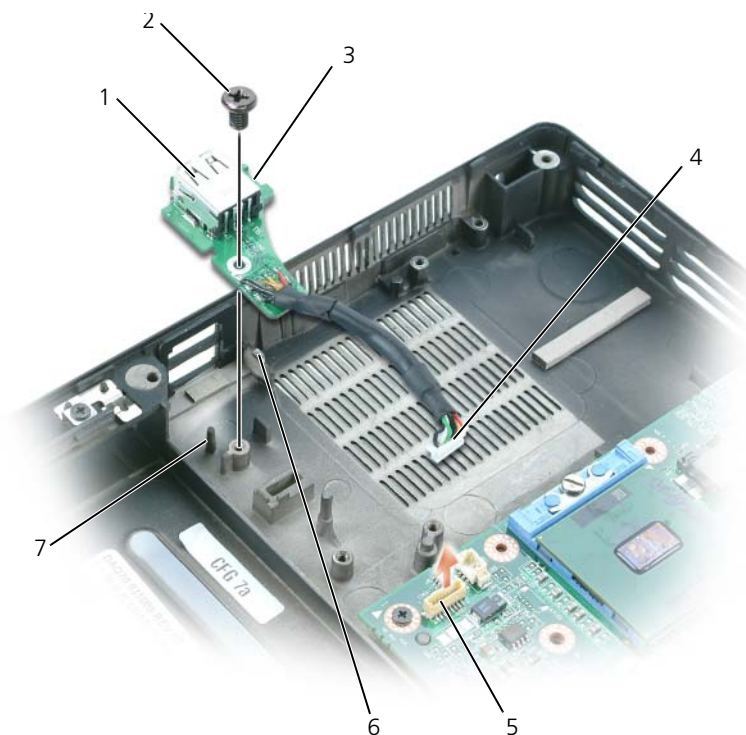
USB ポート基板の取り外し

⚠ 警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

➡ 注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

➡ 注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。
- 6 USB ポート基板ケーブルコネクタをシステム基板から外します。
- 7 M2.5 x 5 mm ネジを外し、基板を持ち上げてコンピュータから取り外します。




- | | | | |
|---|------------|---|------------------|
| 1 | USB ポート基板 | 2 | M2.5 x 5 mm ネジ |
| 3 | 切り込み | 4 | USB ポート 5 基板コネクタ |
| 5 | システム基板コネクタ | 6 | タブ |
| 7 | ピン | | |


USB ポート基板の取り付け



- 1 USB ポート基板の切り込みをコンピュータベースの小さなタブの下に差し込み、基板の反対側をピンの上に差し込みます。
- 2 M2.5 x 5 mm ネジを取り付けます。
- 3 ケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 パームレストを取り付けます（181 ページの「パームレストの取り付け」を参照）。
- 5 ディスプレイアセンブリを取り付けます（165 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照）。
- 6 キーボードを取り付けます（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 7 ヒンジカバーを取り付けます（160 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照）。

プロセッササーマル冷却アセンブリ

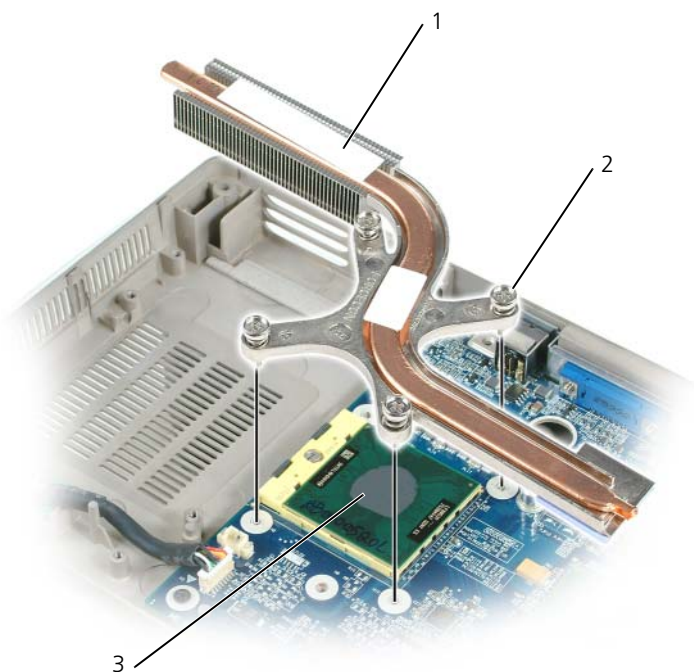
 **警告：**次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

プロセッササーマル冷却アセンブリの取り外し

 **警告：**以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

-  **注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。
 -  **注意：**システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。
- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
 - 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。

- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。
- 6 プロセッササーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定している「1」～「4」とラベル表示された 4 本のネジを順番に緩めます。
- 7 プロセッササーマル冷却アセンブリを持ち上げて、システム基板から取り外します。



- | | | | |
|---|-------------|---|--------|
| 1 | プロセッササーマル冷却 | 2 | ネジ (4) |
| 3 | サーマルパッド | | |

プロセッササーマル冷却アセンブリの取り付け

- 1 以下の手順を実行して、サーマル冷却アセンブリの新しいプロセッサを覆う部分に新しいサーマルパッドを配置します。
 - a 新しいサーマルパッドを破らないように注意して、パッドから裏面を剥がします。
 - b サーマル冷却アセンブリの新しいプロセッサを覆う部分にパッドの接着剤側を当て、所定の位置に押し付けます。
- 2 プロセッササーマル冷却アセンブリをプロセッサの上に置きます。
- 3 「1」～「4」とラベル表示された 4 本のネジを順番に締めます。



メモ：新しいプロセッサの取り外しと取り付けを行わずにサーマル冷却アセンブリを取り付ける場合は、プロセッサの表面をきれいにする必要はありません。

プロセッサモジュール



警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

プロセッサモジュールの取り外し



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。



注意：プロセッサダイに触らないでください。カムネジとプロセッサの間で断続的な接触を防止するために、カムネジを回す間はダイが取り付けである基板の部分を押し付けて、プロセッサが動かないようにします。



注意：プロセッサへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサに垂直になるよう、ドライバを握ってください。



注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。

5 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。

➡ **注意：**プロセッサの冷却効果を最大にするため、プロセッササーマル冷却アセンブリの放熱部分に触れないでください。皮脂がつくと熱パッドの放熱能力が低下します。

6 プロセッササーマル冷却アセンブリを取り外します（185 ページの「プロセッササーマル冷却アセンブリの取り外し」を参照）。

➡ **注意：**プロセッサモジュールを取り外すには、モジュールをまっすぐ持ち上げてください。プロセッサモジュールのピンが曲がらないよう注意してください。


7 ZIF ソケットを緩めるため、細めのマイナスドライバを使用して ZIF ソケットカムネジをカムが止まるまで反時計回りに回します。



1 ZIF ソケットカムネジ

2 マイクロプロセッサの 1 番ピンの角

3 ZIF ソケット

 **メモ：**ZIF ソケットカムネジは、プロセッサをシステム基板に固定します。カムネジを回す方向を示す、ZIF ソケットカムネジの矢印をメモしておいてください。


8 プロセッサモジュールを ZIF ソケットから持ち上げます。

プロセッサモジュールの取り付け

➡ **注意:** プロセッサモジュールを装着する前に、カムロックが完全に開いた位置にあることを確認してください。プロセッサモジュールを正しく ZIF ソケットに装着するのに、無理な力を加える必要はありません。

➡ **注意:** プロセッサモジュールが正しく装着されていないと、時々接続が途切れたり、プロセッサおよび ZIF ソケットに修復不可能な損傷を与える恐れがあります。


- 1 プロセッサモジュールのピン 1 の角を、ZIP ソケットのピン 1 の角に合わせ、プロセッサモジュールを挿入します。

 **メモ:** プロセッサモジュールのピン 1 の角には、ZIF ソケットのピン 1 の角の三角に合わせるための三角があります。

➡ **注意:** モジュールおよびソケットが修復不可能な損傷を受けないように、プロセッサモジュールを ZIF ソケットの正しい位置に置く必要があります。


プロセッサモジュールが正しく装着されると、すべての 4 つの角が同じ高さになります。モジュールの角が一つでも他の角より高い場合、モジュールは正しく装着されていません。

- 2 カムネジを時計回りに回して ZIF ソケットを締め、プロセッサモジュールをシステム基板上に固定します。


 **メモ:** プロセッササーマル冷却アセンブリを取り付ける際は、必ずサーマル冷却アセンブリのプロセッサを覆う部分に新しいサーマルパッドを配置してください。

- 3 プロセッササーマル冷却アセンブリを取り付けます（187 ページの「プロセッササーマル冷却アセンブリの取り付け」を参照）。
- 4 187 ページの「プロセッサモジュールの取り外し」の手順を、手順 5 から逆の順番で実行します。

ビデオカード / サーマル冷却アセンブリ

 **警告:** 次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの取り外し

 **警告:** 以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

➡ **注意:** 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

➡ **注意:** システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。

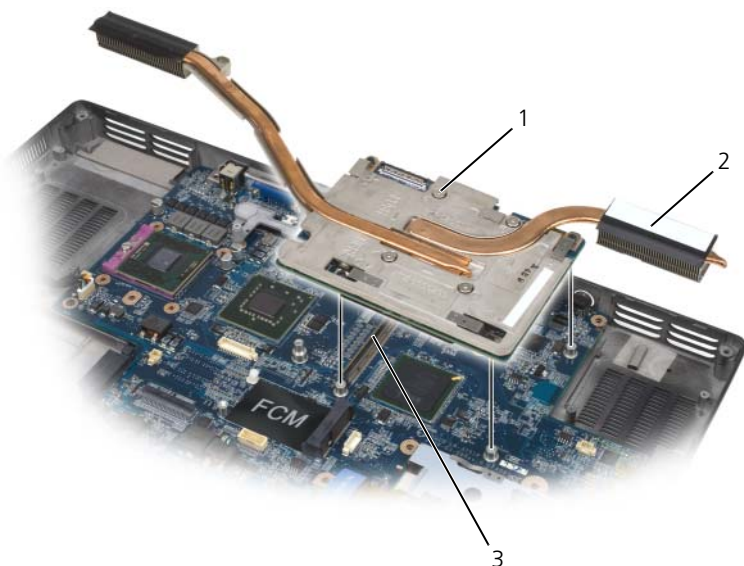


メモ：ビデオカード / サーマル冷却アセンブリは 1 つのユニットとして取り外してください。ビデオカードからサーマル冷却アセンブリを分離しないでください。

- 6 ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの 4 本のネジを緩めます。
- 7 ビデオカード / サーマル冷却アセンブリをシステム基板から持ち上げます。



メモ：ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの外観は、お使いのコンピュータの構成に応じて異なる場合があります。



- | | | | |
|---|------------|---|----------------------|
| 1 | ネジ | 2 | ビデオカード / サーマル冷却アセンブリ |
| 3 | システム基板コネクタ | | |

ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの取り付け

- 1 ビデオカード / サーマル冷却アセンブリをシステム基板のコネクタの位置に慎重に合わせ、アセンブリを押し下げます。



メモ: ビデオカード / サーマル冷却アセンブリには「PUSH HERE」(ここを押す) という表示があります。

- 2 ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの 4 本のネジを締めます。

システムファン

システムファンの取り外し



警告: 以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

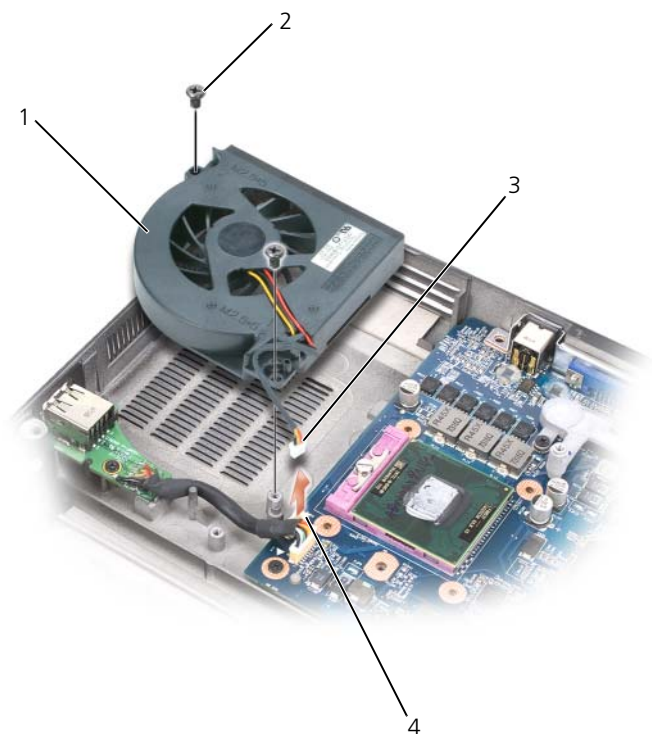


注意: 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

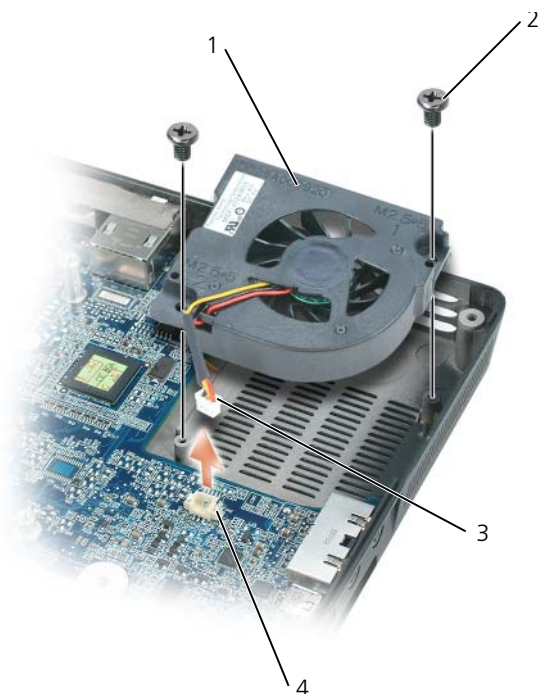


注意: システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください (144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照)。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します (159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照)。
- 3 キーボードを取り外します (160 ページの「キーボード」を参照)。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します (162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照)。
- 5 パームレストを取り外します (179 ページの「パームレストの取り外し」を参照)。
- 6 ファンから 2 本の M2.5 x 5 mm ネジを外し、ファンをシステム基板に接続しているコネクタを外します。
- 7 ファンを持ち上げてコンピュータから取り外します。



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | プロセッサ / サーマル冷却アセンブリのファン | 2 | M2.5 x 5 mm ネジ (2) |
| 3 | ファンケーブル | 4 | ファンケーブルのシステム基板コネクタ |



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | ビデオカード / サーマル冷却アセンブリのファン（取り付けられている場合） | 2 | M2.5 x 5 mm ネジ（2） |
| 3 | ファンケーブル | 4 | ファンケーブルのシステム基板コネクタ |

システムファンの取り付け

- 1 システムファンをシステム基板の位置に慎重に合わせて、システムファンを押し下げます。
- 2 システムファンの 2 本の M2.5 x 5 mm ネジを締めます。

ExpressCard ケージ



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

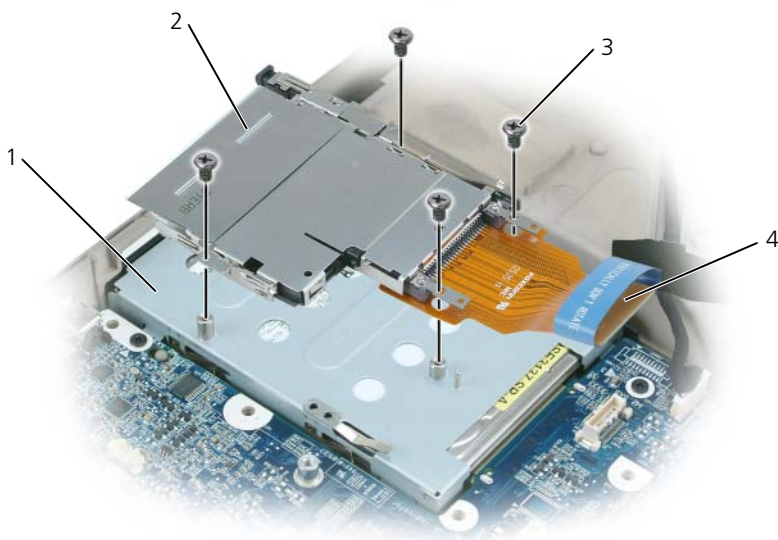


注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。



注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ハードディスクドライブを取り外します（147 ページの「ハードディスクドライブの取り外し」を参照）。
- 3 光学ドライブを取り外します（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。
- 4 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 5 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 6 ディスプレイアセンブリを取り外します（165 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照）。
- 7 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。
- 8 システム基板から ExpressCard コネクタを外します。



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| 1 | ハードディスクドライブベイ | 2 | ExpressCard ケージ |
| 3 | M2 x 3 mm ネジ (4) | 4 | ExpressCard コネクタ |

- 9 ExpressCard ケージをハードディスクドライブベイの上に固定している 4 本の M2 x 3 mm ネジを外します。

スマートカードリーダー

スマートカードリーダーの取り外し

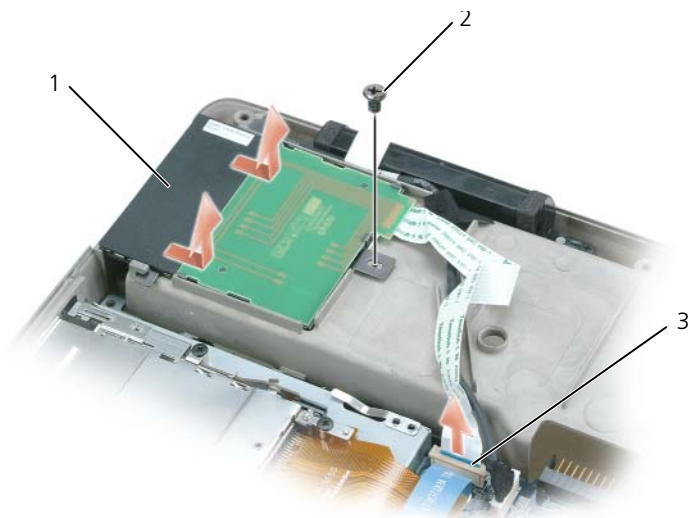
⚠ 警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

➡ 注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

➡ 注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 光学ドライブを取り外します（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。

- 3 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 6 パームレストを取り外します（178 ページの「パームレスト」を参照）。
- 7 スマートカードリーダーのネジを外します。
- 8 スマートカードリーダーコネクタをシステム基板から外します。
- 9 スマートカードリーダーを取り外すには、金属製のネジプレートを使ってこの要領でスマートカードリーダーを持ち上げ、側面の切り込みの下から 30 度の角度で引き出して外します。



- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1 スマートカードリーダー | 2 スマートカードリーダーのネジ |
| 3 システム基板上のスマートカードリーダーコネクタ | |

スマートカードリーダーの取り付け

- 1 スマートカードリーダーをシステム基板のスマートカードリーダーコネクタの位置に慎重に合わせて、側面の切り込みの下の所定の位置にスマートカードリーダーを押し下げます。
- 2 スマートカードリーダーのネジを締めます。

システム基板



警告：次に示される手順でのコンポーネントの取り外しまたは取り付けができるのは、トレーニングを受けたサービス技術者のみです。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、『製品情報ガイド』を参照してください。

システム基板の取り外し



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。



注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

システム基板の BIOS チップにはサービスタグがあり、コンピュータ底面のバーコードラベルにも記してあります。システム基板用の交換キットには、サービスタグを交換するシステム基板に転送するためのユーティリティを提供する CD が含まれています。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ハードディスクドライブを取り外します（147 ページの「ハードディスクドライブの取り外し」を参照）。
- 3 光学ドライブを取り外します（146 ページの「光学ドライブ」を参照）。
- 4 メモリモジュールを取り外します（149 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照）。
- 5 モデムを取り外します（152 ページの「モデムの取り外し」を参照）。
- 6 ミニカードを取り外します（154 ページの「ミニカード」を参照）。
- 7 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 8 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 9 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 10 パームレストを取り外します（179 ページの「パームレストの取り外し」を参照）。



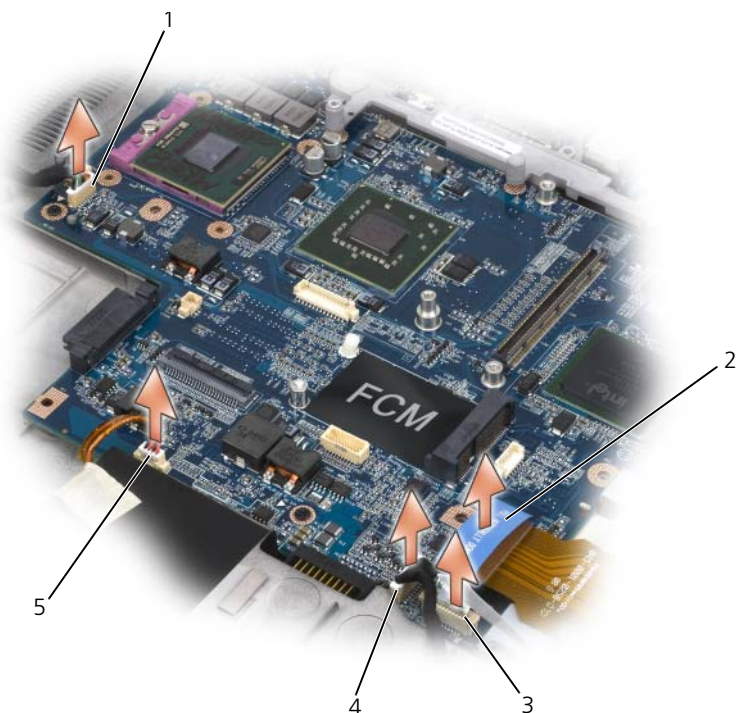
メモ：システムファンは必ずしも取り外す必要はありませんが、システム基板へのアクセスを容易にするため、取り外すことをお勧めします（191 ページの「システムファン」を参照）。

- 11 システム基板のコネクタから ExpressCard コネクタを外します。



1 ExpressCard コネクタ

2 システム基板の ExpressCard コネクタ



- | | | | |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| 1 | USB ポート基板コネクタ | 2 | ExpressCard コネクタ |
| 3 | スマートカードリーダーコネクタ | 4 | Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カードのコネクタ |
| 5 | スピーカコネクタ | | |

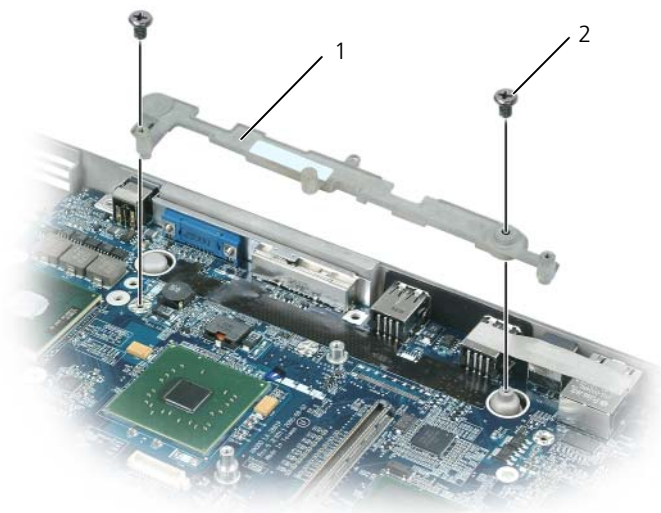
- 12 システム基板からスマートカードリーダーコネクタを外します。
- 13 システム基板からスピーカコネクタを外します。
- 14 システム基板から Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カードのコネクタを外します。
- 15 システム基板からサブウーハーコネクタを外します。
- 16 システム基板から USB ポート基板コネクタを外します。
- 17 システム基板からファンコネクタを外します。

- 18 ビデオカード / サーマル冷却アセンブリが取り付けられている場合は取り外してください（189 ページの「ビデオカード / サーマル冷却アセンブリの取り外し」を参照）。



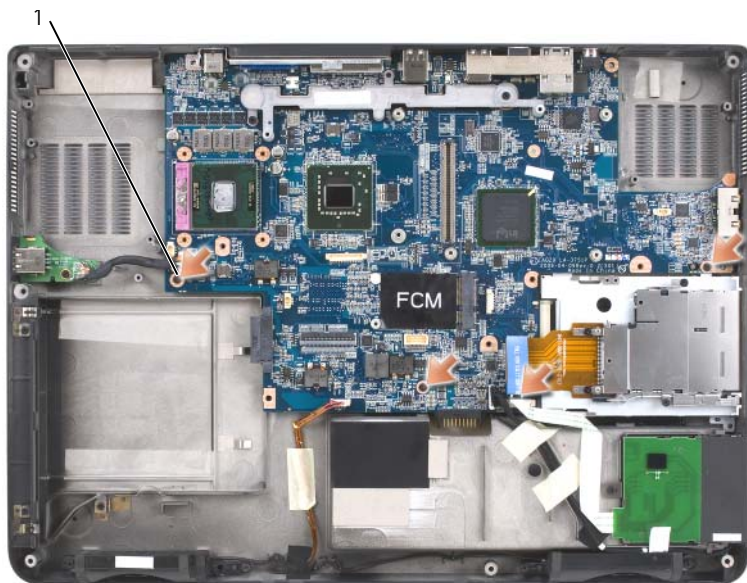
メモ：ビデオカード / サーマル冷却アセンブリは 1 つのユニットとして取り外してください。ビデオカードからサーマル冷却ユニット（ヒートシンク）を分離しないでください。

- 19 プロセッササーマル冷却アセンブリを取り外します（185 ページの「プロセッササーマル冷却アセンブリの取り外し」を参照）。
- 20 プロセッサを取り外します（187 ページの「プロセッサモジュールの取り外し」を参照）。
- 21 ドッキングフレームを取り外します。



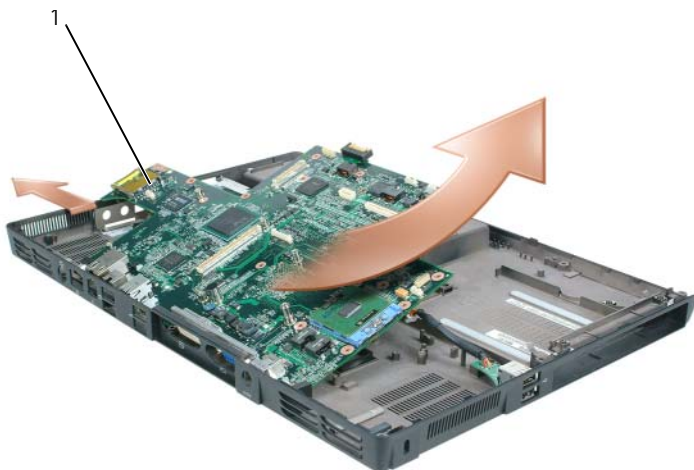
1 ドッキングフレーム 2 ドッキングフレームのネジ（2）

- a 2 本のドッキングフレームのネジを外します。
- b ドッキングフレームを持ち上げて、システム基板から取り外します。
- 22 システム基板から 4 本の M2.5 x 5 mm ネジを外します。



1 システム基板の M2.5 x 5 mm ネジ (4)

- 23** コンピュータベースの背面と側面にあるアクセスホールからコネクタを徐々に緩めて、システム基板を取り外します。
- a** コンピュータの背面を手前に置いて、システム基板の左上角を掴み、システム基板を少し持ち上げます。
 - b** システム基板アセンブリを手前からコンピュータの前面方向、やや右側に向かって引き出し、それと同時に左手でコンピュータベースの側面をやや左側に引っ張ってオーディオコネクタを外します。



1 システム基板アセンブリ

システム基板の取り付け

- 1 197 ページの「システム基板の取り外し」のすべての手順を、逆の順番で実行します。

➡ **注意：**コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部にネジが残っていないかを確認してください。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

- 2 コンピュータの電源を入れます。

🔧 **メモ：**BIOS アップデートプログラム CD を使用して BIOS をフラッシュする場合、CD を挿入する前に <F12> を押してください。一回のみコンピュータを CD から起動するようにセットアップすることができます。この操作を行わない場合は、セットアップユーティリティを起動してデフォルトの起動順序を変更する必要があります。

- 3 交換用システム基板に付属の、フラッシュ BIOS アップデートプログラム CD を光学ドライブに挿入します。画面の指示に従ってください。詳細については、208 ページの「フラッシュ BIOS」を参照してください。
- 4 セットアップユーティリティを起動し、コンピュータのサービスタグを使用して新しいシステム基板に BIOS をアップデートします。

バッテリーラッチアセンブリ

バッテリーラッチアセンブリの取り外し



警告：以下の手順を開始する前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。



注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、またはコンピュータの背面パネルなど塗装されていない金属面に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

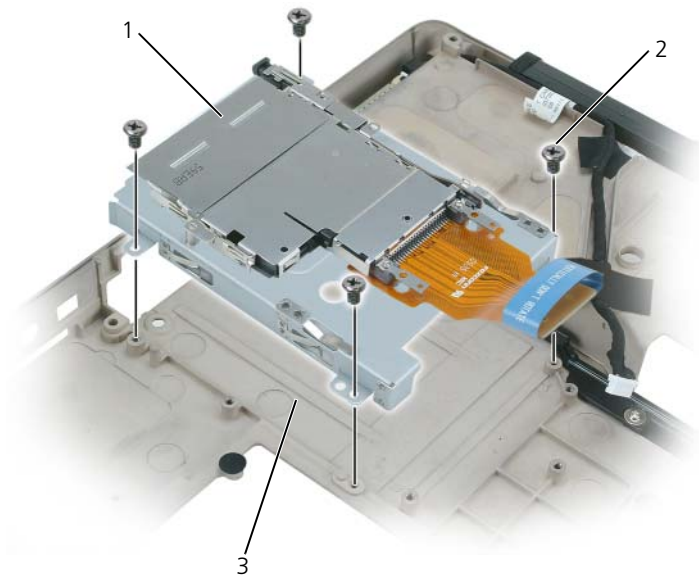


注意：システム基板への損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前にメインバッテリーを取り外してください（144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」を参照）。

- 1 144 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2 ヒンジカバーを取り外します（159 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照）。
- 3 キーボードを取り外します（160 ページの「キーボード」を参照）。
- 4 ディスプレイアセンブリを取り外します（162 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照）。
- 5 パームレストを取り外します（181 ページの「パームレストの取り付け」を参照）。
- 6 システム基板を取り外します（197 ページの「システム基板の取り外し」を参照）。
- 7 4 本の M2 x 3 mm ネジを外し、ハードディスクドライブベイを持ち上げて、ハードディスクドライブベイを取り外します。

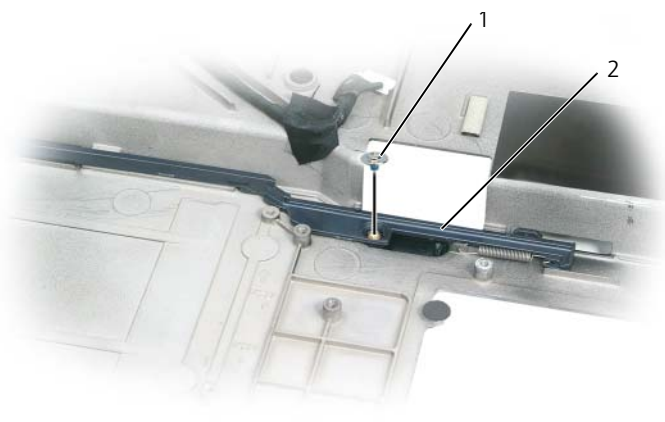


メモ：ハードディスクドライブベイから ExpressCard ケージを取り外さなくても、ハードディスクドライブベイを取り外すことができます。



- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------|
| 1 | ExpressCard ケージ | 2 | M2.5 x 5 mm ネジ (4) |
| 3 | ハードディスクドライブベイ | | |

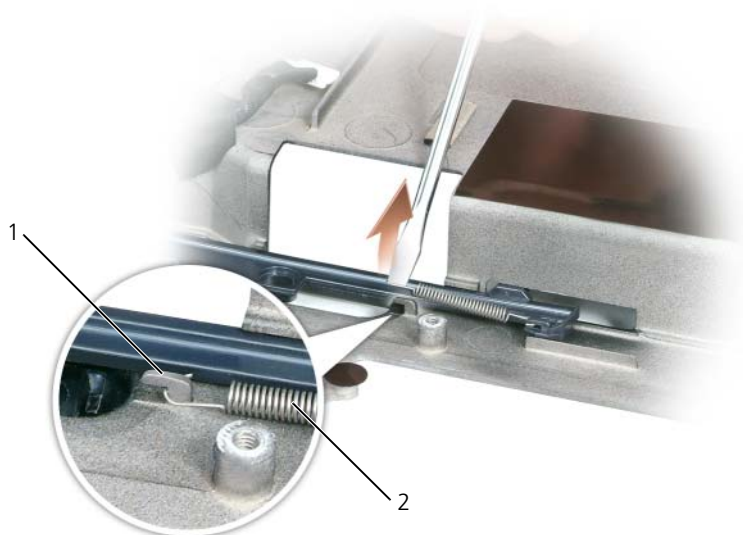
- 8** バッテリラッチアセンブリのネジを外します。
ネジを外すと、コンピュータ底面のバッテリリリースラッチも外れます。



1 ネジ

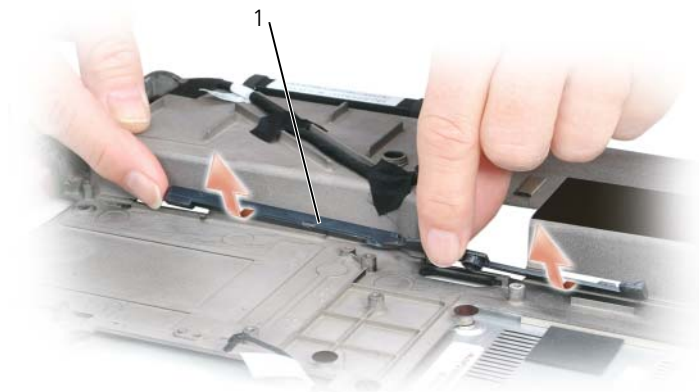
2 バッテリラッチアセンブリ

- 9 ドライバまたはプラスチックスクライブを使用して、コンピュータベースのフックからスプリングを持ち上げて外します。



1 フック 2 スプリング

- 10 プラスチック製のバッテリーラッチアセンブリを軽くひねってチャネルから持ち上げ、コンピュータベースから取り外します。



1 バッテリーラッチアセンブリ

バッテリーラッチアセンブリの取り付け

- 1 ラッチアセンブリをコンピュータベースのチャンネルに挿入し、所定の位置まで押し込みます。
- 2 細めのドライバを使用して、コンピュータベースのフックにスプリングをはめます。
- 3 バッテリーリリースラッチをコンピュータベースの下に置き、コンピュータベースの穴の位置に合わせて、アセンブリにネジを取り付けます。
新たに取付けたラッチが、押したり離したりした時滑らかに動くことを確認します。
- 4 ハードディスクドライブベイを取り付けて、4 本の M2 x 3 mm ネジを取り付けます。
- 5 システム基板を取り付けて、4 本の M2.5 x 5 ネジを取り付けます。
- 6 203 ページの「バッテリーラッチアセンブリの取り外し」で取り外したその他のコンポーネントを逆の順番で取り付けます。

フラッシュ BIOS

➡ **注意:** 電力の損失を防ぐため、AC アダプタは既知の適格な電源に接続してください。それを怠ると、システムが損傷する恐れがあります。

- 1 AC アダプタがプラグに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。

🔧 **メモ:** BIOS アップデートプログラム CD を使用して BIOS をフラッシュする場合、CD を挿入する前に <F12> を押してください。一回のみコンピュータを CD から起動するようにセットアップすることができます。この操作を行わない場合は、セットアップユーティリティを起動してデフォルトの起動順序を変更する必要があります。

- 2 BIOS アップデートプログラムの CD を挿入して、コンピュータの電源を入れます。

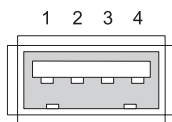
➡ **注意:** このプロセスが開始したら、中断されないようにします。プロセスを中断すると、システムが損傷する恐れがあります。

画面の指示に従ってください。コンピュータは起動し続け、新しい BIOS をアップデートします。フラッシュアップデートが完了すると、コンピュータは自動的に再起動します。

- 3 POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
- 4 <Alt> と <F> を押して、コンピュータのデフォルトをリセットします。
- 5 <Esc> を押して **Save changes and reboot** を選択し、<Enter> を押して設定変更を保存します。
- 6 フラッシュ BIOS アップデートプログラム CD をドライブから取り出し、コンピュータを再起動します。

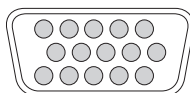
I/O コネクタのピンの構成

USB コネクタ



ピン	シグナル
1	USB5V+
2	USBP-
3	USBP+
4	GND

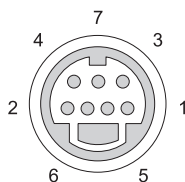
ビデオコネクタ



5 — 1
10 — 6
15 — 11

ピン	シグナル	ピン	シグナル
1	CRT_R	9	5V+
2	CRT_G	10	GND
3	CRT_B	11	MONITOR_DETECT-
4	NC	12	DDC_DATA
5	GND	13	CRT_HS
6	GND	14	CRT_VS
7	GND	15	DDC_CLK
8	GND		

Sビデオ TV 出力コネクタ



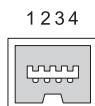
S ビデオ

ピン	シグナル
1	GND
2	GND
3	DLUMA-L
4	DCRMA-L

コンポジットビデオ

ピン	シグナル
5	NC
6	DCMPS-L
7	GND

IEEE 1394 コネクタ



ピン	シグナル
1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+

Dell™ QuickSet



メモ: この機能はお使いのコンピュータで使用できない場合があります。

Dell™ QuickSet を使用すると、次に示すタイプの設定や、その設定の表示を簡単に行うことができます。

- ネットワークの接続性
- 電力の管理
- ディスプレイ
- システム情報

Dell™ QuickSet で実行する内容に応じて、Microsoft® Windows® タスクバーにある QuickSet アイコンをクリック、ダブルクリック、または右クリックして、QuickSet を開始させます。タスクバーは画面の右下隅にあります。

QuickSet の詳細に関しては、QuickSet アイコンを右クリックして、**ヘルプ** をクリックします。

ノートブックコンピュータを携帯するときには

コンピュータの識別

- コンピュータにネームタグまたはビジネスカードを取り付けます。
- サービスタグをメモして、コンピュータやキャリングケースとは別の安全な場所に保管します。コンピュータを紛失したり盗難に遭ったりした場合、警察等の公的機関およびデルに連絡する際に、このサービスタグをお知らせください。
- Microsoft® Windows® デスクトップに、**PC の所有者** というファイルを作成します。名前、住所、および電話番号などの情報をこのファイルに記入しておきます。
- クレジットカード会社に問い合わせて、ID タグコードを発行しているかを確認します。


コンピュータの梱包

- コンピュータに取り付けられているすべての外付けデバイスを取り外して、安全な場所に保管します。カードに接続されているすべてのケーブルを取り外し、すべての拡張型カードを取り外します。**89** ページの「カードの使い方」を参照してください。
- コンピュータをなるべく軽くするため、モジュールベイにあるすべてのデバイスを取り外して、Dell TravelLite™ モジュールを取り付けます。
- メインバッテリーおよび携帯するすべての予備バッテリーをフル充電します。
- コンピュータをシャットダウンします。
- AC アダプタを取り外します。





注意：ディスプレイを閉じる際に、キーボードまたはパームレスト上に物が残っているとディスプレイに損傷を与える恐れがあります。


- ペーパークリップ、ペン、および紙などの物をキーボードまたはパームレスト上から取り除いた後、ディスプレイを閉じます。
- コンピュータとアクセサリを一緒に入れる場合は、オプションの Dell™ キャリングケースをご利用ください。
- 荷造りの際、コンピュータをシェービングクリームやコロソ、香水、食べ物などと一緒に入れないでください。

-  **注意：**低温の環境から暖かいところに、または高温の環境から涼しいところにコンピュータを移動する場合は、1 時間程室温にならしてから電源を入れてください。
- コンピュータ、バッテリー、およびハードディスクドライブは、直射日光、汚れ、ほこり、液体などから保護し、極端に高温や低温になる場所を避けてください。
 - コンピュータは、車のトランクまたは飛行機の手荷物入れの中で動かないように梱包してください。

携帯中のヒントとアドバイス


-  **注意：**データ損失を防ぐために光学ドライブを使用している間は、コンピュータを動かさないでください。
-  **注意：**コンピュータを荷物として預けないでください。
- バッテリーの時間を最大にするために、ワイヤレスアクティビティを無効にします。ワイヤレスアクティビティを無効にするには、<Fn><F2> を押します。
 - バッテリーの使用可能時間を最大にするために、電源管理のオプションの設定を変更します。42 ページの「バッテリー電源の節約」を参照してください。
 - 海外にコンピュータを携帯する場合は、通関で所有や使用权を証明する書類（会社所有のコンピュータの場合）が必要な場合があります。訪問予定国の通関規則を調べた上で、自国政府から国際通行許可証（商品パスポートとも呼ばれます）を取得するようお勧めします。
 - 渡航先の国ではコンセントの形状がどのタイプなのか確認しておいて下さい。また、それに合ったパワーアダプターを携帯してください。
 - クレジットカード会社の多くは、困ったときに便利なサービスをノートブックコンピュータユーザーに提供していますのでご確認ください。

飛行機内での利用

-  **注意：**コンピュータは、金属探知機には絶対に通さないでください。X 線探知機に通すか、手検査を依頼してください。
- 手荷物チェックの際に、コンピュータに電源を入れてチェックする場合もあるので、必ず充電されたバッテリーか、AC アダプタと電源ケーブルを携帯してください。
 - 飛行機に搭乗する前に、コンピュータの使用が許可されていることを確認してください。航空会社によっては、飛行中の電子機器の使用を禁止している場合があります。すべての航空会社が離着陸の際の使用を禁止しています。

困ったときは

テクニカルサポート

 **警告：**コンピュータカバーを取り外す必要がある場合、まずコンピュータの電源ケーブルとモデムケーブルをすべてのコンセントから外してください。

お使いのコンピュータに不具合がある場合、以下の手順でその不具合を診断し、問題解決することができます。

- 1 コンピュータに生じている不具合に関連した情報と手順に関しては、105 ページの「トラブルシューティング」を参照してください。
- 2 Dell Diagnostics（診断）プログラムの実行方法の手順については、105 ページの「Dell Diagnostics（診断）プログラム」を参照してください。
- 3 218 ページの「Diagnostics（診断）チェックリスト」に記入してください。
- 4 インストールとトラブルシューティングの手順については、デルサポート（support.jp.dell.com）から、広範囲をカバーするオンラインサービスを利用してください。デルサポートオンラインの広範囲をカバーするリストについては、216 ページの「オンラインサービス」を参照してください。
- 5 これまでの手順で問題が解決されない場合は、219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。



メモ：デルへお問い合わせになるときは、できればコンピュータの電源を入れて、コンピュータの近くから電話をおかけください。サポート担当者がコンピュータでの操作をお願いすることがあります。

デルのオートテレフォンスシステムの指示に従って、エクスプレスサービスコードを入力すると、電話は該当するサポート担当者に転送されます。

デルサポートの使い方の説明は、215 ページの「テクニカルサポートおよびカスタマーサービス」を参照してください。

テクニカルサポートおよびカスタマーサービス

Dell™ のハードウェアに関するお問い合わせは、デルサポートサービスをご利用ください。サポートスタッフはその情報を元に、正確な回答をすぐにお答えします。

デルサポートサービスに問い合わせるには、217 ページの「お問い合わせになる前に」を参照して、お住まいの地域の連絡先を確認するか、

support.jp.dell.com をご覧ください。

DellConnect

DellConnect は、ブロードバンド接続を介してデルサービスとサポート担当者がお使いのコンピュータにアクセスできるようにするための、簡易なオンラインアクセスツールで、お客様立会いのもとに不具合の診断や修復を行います。詳細については、**support.jp.dell.com** へアクセスするか、Dell Connect をクリックしてください。

オンラインサービス

デル製品およびサービスについては、以下のウェブサイトでご覧いただけます。

www.dell.com

www.dell.com/ap (アジア太平洋地域のみ)

www.dell.com/jp (日本)

www.euro.dell.com (ヨーロッパ)

www.dell.com/la (ラテンアメリカとカリブ諸国)

www.dell.ca (カナダ)

デルサポートへは、以下のウェブサイトおよび E- メールアドレスでご連絡いただけます。

- デルサポートサイト
support.dell.com
support.jp.dell.com (日本)
support.euro.dell.com (ヨーロッパ)
- デルサポートの E- メールアドレス
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (ラテンアメリカおよびカリブ諸国のみ)
apsupport@dell.com (アジア太平洋地域)

24 時間納期案内電話サービス

ご注文になったデル製品の状況を確認するには、**support.jp.dell.com** にアクセスするか、または、24 時間納期案内電話サービスにお問い合わせください。音声による案内で、注文について調べて報告するために必要な情報をお伺いします。お住まいの地域のお問い合わせ番号については、219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。

ご注文に関する問題

欠品、誤部品、請求書の間違いなどの注文に関する問題がある場合は、デルカスタマーケアにご連絡ください。お電話の際は、納品書または出荷伝票をご用意ください。

製品情報

デルが提供しているその他の製品に関する情報が必要な場合や、ご注文になりたい場合は、デルウェブサイト **www.dell.com/jp** をご覧ください。お住まいの地域のお問い合わせ先電話番号および販売担当者の電話番号については、219 ページの「デルへのお問い合わせ」を参照してください。

保証期間中の修理または返品について

『サービス & サポートのご案内』をご覧ください。

お問い合わせになる前に



メモ：お電話の際は、エクスプレスサービスコードをご用意ください。エクスプレスサービスコードがおわかりになると、デルで自動電話サポートシステムをお受けになる場合に、より効率良くサポートが受けられます。また、お客様のサービスタグをお尋ねする場合もございます（お使いのコンピュータの背面または底面にあります）。

必ず **Diagnostics（診断）** チェックリスト（218 ページの「**Diagnostics（診断）** チェックリスト」を参照）に記入してください。デルへお問い合わせになるときは、できればコンピュータの電源を入れて、コンピュータの近くから電話をおかけください。キーボードからコマンドを入力したり、操作時に詳細情報を説明したり、コンピュータ自体でのみ可能な他のトラブルシューティング手順を試してみようをお願いします場合があります。システムのマニュアルがあることを確認してください。



警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、『製品情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意に従ってください。

Diagnostics（診断）チェックリスト

名前：

日付：

住所：

電話番号：

サービスタグ（コンピュータの背面または底面にあるバーコード）：

エクスプレスサービスコード：

返品番号（デルサポート担当者から提供された場合）：

オペレーティングシステムとバージョン：

周辺機器：

拡張カード：

ネットワークに接続されていますか？ はい いいえ

ネットワーク、バージョン、およびネットワークアダプタ：

プログラムとバージョン：

システムのスタートアップファイルの内容を確認するときは、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。コンピュータにプリンタを接続している場合、各ファイルを印刷します。印刷できない場合、各ファイルの内容を記録してからデルにお問い合わせください。

エラーメッセージ、ビープコード、または診断コード：

問題点の説明と実行したトラブルシューティング手順：

デルへのお問い合わせ

米国のお客様は、800-WWW-DELL (800-999-3355) にお問い合わせください。



メモ：有効なインターネット接続が利用できない場合、お問い合わせ先の情報は買い上げ明細書、梱包内容明細書、請求書、または Dell 製品カタログでご参照いただけます。

デルでは、各種のオンラインとお電話によるサポートおよびサービスのオプションを提供しています。国および製品によって、対応範囲に違いがあり、サービスによってはお客様の地域でご利用いただけない場合があります。営業、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスの問題に関するデルへのお問い合わせは次の手順を実行します。

- 1 **support.jp.dell.com** へアクセスします。
- 2 ページの下部にある **国 / 地域** ドロップダウンメニューで、お客様の国または地域を確認します。
- 3 ページの左側にある **お問い合わせ** をクリックします。
- 4 必要に応じて、適切なサービスまたはサポートのリンクを選択します。
- 5 ご都合に合ったデルへのお問い合わせ方法をお選びください。

仕様



メモ：コンピュータはそれぞれ異なる構成で出荷されています。お使いのコンピュータの構成を確認するには 19 ページの「お使いのコンピュータの構成確認」を参照してください。

プロセッサ

プロセッサタイプ	Intel® Core™ 2 Duo プロセッサ Intel® Core™ 2 Duo Extreme Edition プロセッサ
L1 キャッシュ	64 KB
L2 キャッシュ	6 MB 共有、2 MB または 4 MB
外付けバスの周波数 (FSB)	800 MHz

システム情報

システムチップセット	モバイル Intel PM965 Express
データバス幅	64 ビット
DRAM バス幅	デュアルチャネルバス
プロセッサアドレスバス幅	36 ビット
フラッシュ EPROM	2 MB
PCI バス (ビデオコントローラに使用される PCI Express)	32 ビット x16

ExpressCard

メモ：ExpressCard スロットは、ExpressCard 専用設計されています。このスロットは PC カード (PCMCIA カード) をサポートしません。

ExpressCard コネクタ	ExpressCard スロット (54 mm) X 1 3.3 V および 1.5 V
サポートするカード	ExpressCard/34 (34 mm) および ExpressCard/54 (54 mm)
ExpressCard コネクタサイズ	26 ピン

メモリ

メモリモジュールコネクタ	ユーザーアクセス可能な SODIMM コネクタ × 2
メモリモジュールの容量	512 MB、1 GB、2 GB および 4 GB
アドインフラッシュメモリカード	1 GB、Microsoft Vista® のみタイプ 1 のミニ カードをサポート
メモリのタイプ	1.8 V SODIMM DDR-II 最大 4 GB の DDR-II 667 MHz をサポート、 36 ビットアドレス設定
最小メモリ	1 GB (2 x 512 MB SODIMM)
最大搭載メモリ	8 GB (2 x 2 GB SODIMM) メモ: デュアルチャネル帯域幅機能を有効にする には、両方のメモリスロットに同じサイズの メモリモジュールを取り付ける必要があります。

5-in-1 メディアメモリカードリーダー

5-in-1 メディアメモリカードコント ローラ	Ricoh R5C833
5-in-1 メディアメモリカードコネクタ	5-in-1 コンボカードコネクタ
サポートするカード	メモリースティック メモリースティック Pro SD/SDIO マルチメディアカード xD CD Type I/II および IBM Microdrive (ExpressCard アダプタ使用)

ポートとコネクタ

オーディオ	マイク入力コネクタ、ステレオヘッドフォン / スピーカコネクタ
Mini カード	タイプ 111A ミニカードスロット × 2
IEEE 1394a	パワードではない 4 ピンミニコネクタ
モデム	RJ-11 ポート
ネットワークアダプタ	RJ-45 ポート

ポートとコネクタ（続き）

S ビデオ TV 出力	7 ピンミニ DIN コネクタ（コンポジットビデオアダプタケーブル対応 S ビデオおよびコンポーネントビデオアダプタケーブル対応 S ビデオはオプション）
USB	4 ピン USB 2.0 準拠コネクタ x 6
ビデオ	15 ピンコネクタ
DVI-D（デジタルビデオインタフェース）	24 ピンコネクタ

通信

モデム：

タイプ	V.92 データ / Fax 56K MDC
コントローラ	ソフトモデム
インタフェース	内蔵 HDA（ハイ・デフィニッション・オーディオ）バス

ネットワークアダプタ システム基板上に 10/100/1000 イーサネット LAN

ワイヤレス 内蔵 PCI-e ミニカード WLAN 対応、Bluetooth® ワイヤレステクノロジー内蔵カード

ビデオ

メモ：お使いのコンピュータは、異なるビデオコントローラカードを備えた異なる構成で出荷されています。お使いのコンピュータの構成を確認するには 19 ページの「お使いのコンピュータの構成確認」を参照してください。

ビデオタイプ	128 ビットメモリインタフェース
データバス	PCI Express
ビデオコントローラ	NVIDIA Quadro FX 1600M 256MB
ビデオメモリ	256 MB、TurboCache で追加のシステムメモリを使用
LCD インタフェース	LVDS
テレビサポート	S ビデオおよびコンポジットモードでの NTSC または PAL

オーディオ

オーディオタイプ	HDA（ハイ・デフィニッション・オーディオ） コーデック
ステレオ変換	24 ビット（デジタル変換、アナログ変換）
インタフェース：	
内蔵	HDA（ハイ・デフィニッション・オーディオ） バス
外付け	ステレオマイク入力 / ライン入力コネクタ、ス テレオヘッドフォン / スピーカコネクタ
スピーカ	チャンネル毎ステレオ 2 W メインスピーカ
内蔵スピーカアンプ	チャンネル毎 2 W メインアンプ
ボリュームコントロール	キーボードショートカット、プログラムメ ニュー、メディアコントロールボタン
オーディオコントローラ	IDT STAC9205 コーデック

ディスプレイ

タイプ（アクティブマトリックス TFT）WXGA+、WUXGA

寸法：

縦幅	245.0 mm
横幅	383.0 mm
対角線	454.5 mm

最大解像度：

WXGA+	1440 × 900、16,700,000 色
WUXGA	1920 × 1200、16,700,000 色

リフレッシュレート 60 Hz

動作角度 0（閉じた状態）～ 180°

可視角度（通常）：

水平方向	±40°（WXGA+） ±60°（WUXGA）
垂直方向	+15°/-30°（WXGA+） +40°/-50°（WUXGA）

ディスプレイ（続き）

ピクセルピッチ：

WXGA+ 0.255 mm（17 インチディスプレイ）

WUXGA 0.191 mm（17 インチディスプレイ）

消費電力（背面ライト付きパネル）
（標準）：

7.54 W

コントロール

輝度はショートカットキーによって調節可能

キーボード

キー数 87（米国およびカナダ）、88（ヨーロッパ）、
91（日本）

レイアウト QWERTY / AZERTY / 漢字

タッチパッド

X/Y 位置解像度（グラフィックスステ
ーブルモード） 240 cpi

寸法：

横幅 73.0 mm のセンサー有効領域

縦幅 42.9 mm の長方形

バッテリー

タイプ 9 セル「スマート」リチウムイオン（484g）

寸法：

長さ 88.5 mm

縦幅 21.5 mm

横幅 139.0 mm

重量 0.484 kg（9 セル）

電圧 10.8 VDC

充電時間（概算）：

電源が切れている場合 2 時間（2 時間で 100%）

1 時間（1 時間で 80%）

バッテリー（続き）

動作時間	バッテリー駆動時間は動作状況によって変わり、電力を著しく消費するような状況ではかなり短くなる可能性があります。117 ページの「電源の問題」を参照してください。 バッテリーの寿命の詳細については、39 ページの「バッテリーの使い方」を参照してください。
寿命（概算）	300 回（充電 / 放電）
温度範囲：	
動作時	0 ～ 35 °C
保管時	-40 ～ 65 °C

AC アダプタ

メモ：最適なシステムパフォーマンスを得るため、必ず 130 W アダプタを使用してください。130 W 未満の AC アダプタを使用すると、警告メッセージが表示されたり、コンピュータのパフォーマンスが低下する場合があります。

入力電圧	90 ～ 264 VAC
入力電流（最大）	2.5 A
入力周波数	47 ～ 63 Hz
出力電流	7.7 A（4 秒パルスのとき最大）、6.7 A（継続）
出力電力	130 W
定格出力電圧	19.5 VDC
寸法：	
縦幅	36 mm
横幅	65 mm
長さ	169.5 mm
重量（ケーブル含む）	0.76 kg
温度範囲：	
動作時	0 ～ 35 °C
保管時	-40 ～ 65 °C

サイズと重量

縦幅 41.5 mm

横幅 394 mm

長さ 288 mm

重量（9 セルバッテリー装着の場合）：

光学ドライブを含む 3.96 kg

環境

温度範囲：

動作時 0 ～ 35 °C

保管時 -40 ～ 65 °C

相対湿度：

動作時 10 ～ 90 %（結露しないこと）

保管時 5 ～ 95 %（結露しないこと）

最大振動（ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用時）：

動作時 0.66 GRMS

保管時 1.3 GRMS

最大衝撃（2 ミリ秒の正弦半波パルスで測定）：

動作時 143 G

保管時 163 G

高度（最大）：

動作時 -15.2 ～ 3,048 m

保管時 -15.2 ～ 10,668 m

空気中のほこりなどのレベル

G2 または ISA-S71.04-1985 により規定されたレベルより低いこと

付録

Macrovision 製品通知

この製品には、米国特許権および知的所有権によって保護されている著作権保護技術が組み込まれています。本製品の著作権保護テクノロジーは **Macrovision Corporation** に使用権限があり、同社の許可がない限り、家庭内および限定的な表示にのみ使用することを目的としています。リバーズエンジニアリングや分解は禁止されています。

FCC の通達（アメリカ合衆国のみ）

FCC クラス B

この装置は、ラジオ周波数のエネルギーを発生、使用、放射する可能性があります。製造元のマニュアルに従わずに取り付けて使用した場合、ラジオやテレビに受信障害を生じさせる場合があります。本装置は、試験の結果、FCC 規則パート 15 に準拠するクラス B デジタル装置の規制に適合しています。

この装置は FCC（米国連邦通信委員会）規定の第 15 項に適合しています。次の 2 つの条件にしたがって使用してください。

- 1 本装置が有害な障害を引き起こさないこと。
- 2 本装置は、受信障害を起こすと、望ましくない操作が必要になる場合もあります。



注意：FCC 規則では、デルによって明確に許可されていない変更修正を行った場合、その装置を使用する権限が無効になることがあると規定されています。

この規制は、個人の家に取り付けた場合に、有害な障害に対する適正な保護を提供するよう設計されています。ただし、特定の設定で電波障害が発生しないという保証はありません。本装置のスイッチをオンオフすることにより、本装置がラジオやテレビに受信障害を引き起こしていることが確認された場合は、次の方法をお試しになるようお勧めします。

- 受信アンテナの方向を変えてください。
- 受信機に対してシステムを再配置してください。
- 受信機からシステムを遠ざけてください。
- システムを別のコンセントにつないで、システムと受信機を別々の分岐回路上に置いてください。

詳細については、デルの担当者またはラジオ / テレビの技術者にご相談ください。

次の情報は、FCC 規則に準拠する本書で取り扱う装置に関するものです。

- 製品名：Dell Precision™ M6300
- モデル番号：PP05XA
- 会社名：
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



メモ：認可機関の詳細情報に関しては、『製品情報ガイド』を参照してください。

用語集

この用語集に収録されている用語は、情報の目的として提供されています。お使いのコンピュータに搭載されている機能についての記載がない場合もあります。

A

AC — alternating current（交流） — コンピュータの AC アダプタ電源ケーブルをコンセントに差し込むと流れる電気の方式のことです。

ACPI — advanced configuration and power interface — Microsoft®

Windows® オペレーティングシステムがコンピュータをスタンバイモードや休止状態モードにして、コンピュータに接続されている各デバイスに供給される電力量を節約できる電源管理規格です。

AGP — accelerated graphics port — システムメモリをビデオ関連の処理に使用できるようにする専用のグラフィックスポートです。AGP を使うとビデオ回路とコンピュータメモリ間のインタフェースが高速化され、True-Color のスムーズなビデオイメージを伝送できます。

ALS — 環境照明センサー — ディスプレイの輝度を調整する機能です。

ASF — alert standards format — ハードウェアおよびソフトウェアの警告を管理コンソールに報告する方式を定義する標準です。ASF は、どのプラットフォームやオペレーティングシステムにも対応できるように設計されています。

B

BIOS — basic input/output system（基本入出力システム） — コンピュータのハードウェアとオペレーティングシステム間のインタフェース機能を持つプログラム（またはユーティリティ）です。設定がコンピュータにどのような影響を与えるのか理解できない場合は、このプログラムの設定を変更しないでください。セットアップユーティリティとも呼ばれています。

Blu-ray Disc™ (BD) — 50 GB の記憶容量、1080 ピクセルのフルビデオ解像度（HDTV 仕様）、また ネイティブの 7.1 チャンネルや非圧縮サラウンドサウンドにも対応するオプティカルストレージテクノロジーです。BD-R は書き込み可能な Blu-ray ディスクで、一度だけ書き込むことができます。BD-RE は、何度か消去して再書き込みができる Blu-ray ディスクです。

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー — 短距離内（9 メートル）にある複数のネットワークデバイスが、お互いを自動的に認識できるようにするワイヤレステクノロジー標準です。

bps — ビット / 秒 — データの転送速度を計測する標準単位です。

BTU — British thermal unit（英国熱量単位） — 熱量の単位です。

C

C — セルシウス（摂氏） — 温度の単位で、水の氷点を 0 度、沸点を 100 度としています。

CD-R — CD recordable — 書き込み可能な CD です。CD-R にはデータを一度だけ記録できます。一度記録したデータは消去したり、上書きしたりすることはできません。

CD-RW — CD rewritable — 書き換え可能な CD です。データを CD-RW ディスクに書き込んだ後、削除したり上書きしたりできます（再書き込み）。

CD-RW ドライブ — CD のデータを読み取ったり、CD-RW（書き換え可能な CD）ディスクや CD-R（書き込み可能な CD）ディスクにデータを書き込むことができるドライブです。CD-RW ディスクには、繰り返し書き込むことが可能ですが、CD-R ディスクには一度しか書き込むことができません。

CD-RW/DVD ドライブ — コンボドライブとも呼ばれます。CD および DVD のデータを読み取ったり、CD-RW（書き換え可能な CD）ディスクや CD-R（書き込み可能な CD）ディスクにデータを書き込んだりすることができるドライブです。CD-RW ディスクには、繰り返し書き込むことが可能ですが、CD-R ディスクには一度しか書き込むことができません。

CMOS — 電子回路の一種です。コンピュータでは、日付や時刻、セットアップオプションを保持するために、少量のバッテリー電源を使用する CMOS メモリを使用します。

COA — Certificate of Authenticity（実物証明書） — Windows の英数字のコードで、コンピュータのラベルに印刷されています。プロダクトキー またはプロダクト ID とも呼ばれます。

CRIMM — continuity rambus in-line memory module（連続式 RIMM） — メモリチップの搭載されていない特殊なモジュールで、使用されていない RIMM スロットに装着するために使用されます。

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM（ダブルデータ速度 SDRAM） — データのバーストサイクルを二倍にする SDRAM の一種です。システム性能が向上します。

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM（ダブルデータ速度 2 SDRAM） — 4 ビットのプリフェッチおよびその他のアーキテクチャの変更を使用して、メモリスピードを 400 MHz 以上に向上させる、DDR SDRAM の一種です。

DIMM — dual in-line memory module（デュアルインラインメモリモジュール） — システム基板上のメモリモジュールに接続する、メモリチップ搭載の回路基板です。

DIN コネクタ — 丸い、6 ピンのコネクタで、DIN（ドイツ工業規格）に準拠しています。通常は、PS/2 キーボードまたはマウスケーブルのコネクタに使用されます。

DMA — direct memory access — DMA チャンネルを使うと、ある種の RAM とデバイス間でのデータ転送がプロセッサを介さずに行えるようになります。

DMTF — Distributed Management Task Force — 分散型デスクトップ、ネットワーク、企業、およびインターネット環境における管理基準を開発するハードウェアおよびソフトウェア会社の団体です。

DRAM — dynamic random-access memory — コンデンサを含む集積回路内に情報を保存するメモリです。

DSL — Digital Subscriber Line (デジタル加入者回線) — アナログ電話回線を介して、安定した高速インターネット接続を提供するテクノロジーです。

DVD-R — DVD recordable — 記録可能な DVD です。DVD-R にはデータを一度だけ記録できます。一度記録したデータは消去したり、上書きしたりすることはできません。

DVD+RW — DVD rewritable — 書き換え可能な DVD です。データを DVD+RW ディスクに書き込んだ後、削除したり上書きしたりできます (再書き込み)。(DVD+RW テクノロジは DVD-RW テクノロジとは異なります。)

DVD+RW ドライブ — DVD やほとんどの CD メディアを読み込んだり、DVD+RW (書き換え可能 DVD) に書き込んだりすることができるドライブです。

DVI — digital video interface (デジタルビデオインタフェース) — コンピュータとデジタルビデオディスプレイ間のデジタル送信の標準です。

E

ECC — error checking and correction (エラーチェックおよび訂正) — メモリにデータを書き込んだり、メモリからデータを読み取る際に、データの正確さを検査する特別な回路を搭載しているメモリです。

ECP — extended capabilities port — 改良された双方向のデータ転送を提供するパラレルコネクタの拡張仕様の 1 つです。EPP に似て、ECP はデータ転送にダイレクトメモリアccessを使用して性能を向上させます。

EIDE — enhanced integrated device electronics — ハードディスクドライブと CD ドライブ用の IDE インタフェースの改良バージョンです。

EMI — electromagnetic interference (電磁波障害) — 電磁放射線によって引き起こされる電気障害です。

ENERGY STAR® — Environmental Protection Agency (米国環境保護局) が規定する、全体的な電力の消費量を減らす要件です。

EPP — enhanced parallel port — 双方向のデータ転送を提供するパラレルコネクタのデザインです。

ESD — electrostatic discharge (静電気放出) — 静電気の急速な放電のことです。ESD は、コンピュータや通信機器に使われている集積回路を損傷することがあります。

ExpressCard — PCMCIA 規格に準拠している取り外し可能な I/O カードです。ExpressCard の一般的なものに、モデムやネットワークアダプタがあります。ExpressCard は、PCI Express と USB 2.0 の両規格をサポートします。

F

FBD — fully-buffered DIMM — DDR2 DRAM チップ、および DDR2 SDRAM チップとシステム間の通信を高速化するアドバンスドメモリバッファ（AMB）を搭載した DIMM です。

FCC — Federal Communications Commission（米国連邦通信委員会） — コンピュータやその他の電子機器が放出する放射線の量を規制する通信関連の条例を執行するアメリカの機関です。

FSB — front side bus — マイクロプロセッサと RAM 間のデータ経路と物理的なインタフェースです。

FTP — file transfer protocol（ファイル転送プロトコル） — インターネットに接続されたコンピュータ間で、ファイルを交換するための標準インターネットプロトコルです。

G

G — グラビティ — 重力の計測単位です。

GB — ギガバイト — データの単位です。1 GB は 1024 MB（1,073,741,824 バイト）です。ハードディスクドライブの記憶領域容量を示す場合に、1,000,000,000 バイトに切り捨てられることもあります。

GHz — ギガヘルツ — 周波数の計測単位です。1 GHz は 10 億 Hz または 1,000 MHz です。通常、コンピュータのプロセッサ、バス、インタフェースの処理速度は GHz 単位で計測されます。

GUI — graphical user interface — メニュー、ウィンドウ、およびアイコンでユーザーと相互にやり取りするソフトウェアです。Windows オペレーティングシステムで動作するほとんどのプログラムは GUI です。

H

HTTP — hypertext transfer protocol — インターネットに接続されたコンピュータ間でファイルを交換するためのプロトコルです。

Hz — ヘルツ — 周波数の単位です。1 秒間 1 サイクルで周波数 1 Hz です。コンピュータや電子機器では、キロヘルツ（kHz）、メガヘルツ（MHz）、ギガヘルツ（GHz）、またはテラヘルツ（THz）単位で計測される場合もあります。

I

IC — integrated circuit（集積回路） — コンピュータ、オーディオ、およびビデオ装置用に製造された、何百万もの小電子コンポーネントが搭載されている半導体基板、またはチップです。

IDE — integrated device electronics — ハードディスクドライブまたは CD ドライブにコントローラが内蔵されている大容量ストレージデバイス用のインタフェースです。

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — コンピュータにデジタルカメラや DVD プレーヤーなどの、IEEE 1394 互換デバイスを接続するのに使用される高性能シリアルバスです。

I/O — input/output (入出力) — コンピュータにデータを入力したり、コンピュータからデータを出力する動作、またはデバイスです。キーボードやプリンタは I/O デバイスです。

I/O アドレス — 特定のデバイス（シリアルコネクタ、パラレルコネクタ、または拡張スロットなど）に関連する RAM のアドレスで、プロセッサがデバイスと通信できるようにします。

IrDA — Infrared Data Association — 赤外線通信の国際規格を標準化する団体です。

IRQ — interrupt request (割り込み要求) — デバイスがプロセッサと通信できるように、特定のデバイスに割り当てられた電子的経路です。すべてのデバイス接続に IRQ を割り当てる必要があります。2 つのデバイスに同じ IRQ を割り当てることはできません、両方のデバイスを同時に動作させることはできません。

ISP — Internet service provider (インターネットサービスプロバイダ) — ホストサーバーへのアクセスを可能にし、インターネットへの直接接続、E-メールの送受信、およびウェブサイトへのアクセスなどのサービスを提供する会社です。通常、ISP はソフトウェアのパッケージ、ユーザー名、およびアクセス用の電話番号を有料（月払い）で提供します。

K

Kb — キロビット — データの単位です。1 Kb は、1,024 ビットです。メモリ集積回路の容量の単位です。

KB — キロバイト — データの単位です。1 KB は 1,024 バイトです。または、1,000 バイトとすることもあります。

kHz — キロヘルツ — 1,000 Hz に相当する周波数の単位です。

L

LAN — local area network (ローカルエリアネットワーク) — 狭い範囲にわたるコンピュータネットワークです。LAN は通常、1 棟の建物内や隣接する 2、3 棟の建物内に限定されます。LAN は電話回線や電波を使って他の離れた LAN と接続し、WAN（ワイドエリアネットワーク）を構成できます。

LCD — liquid crystal display (液晶ディスプレイ) — ノートブックコンピュータのディスプレイやフラットパネルディスプレイに用いられる技術です。

LED — light-emitting diode (発光ダイオード) — コンピュータの状態を示す光を発する電子部品です。

LPT — line print terminal — プリンタや他のパラレルデバイスへのパラレル接続のためのポートです。

M

Mb — メガビット — メモリチップ容量の単位です。1 Mb は 1,024 Kb です。

Mbps — メガビット / 秒 — 1,000,000 ビット / 秒です。通常、ネットワークやモデムなどのデータ転送速度の計測単位に使用します。

MB — メガバイト — 1,048,576 バイトに相当するデータストレージの単位です。または 1,024 KB を表します。ハードディスクドライブの記憶領域容量を示す場合に、1,000,000 バイトに切り捨てられて表示されることもあります。

MB/sec — メガバイト / 秒 — 1,000,000 バイト / 秒です。通常、データの転送速度の計測単位に使用します。

MHz — メガヘルツ — 周波数の単位です。1 秒間に 1,000,000 サイクルで 1 MHz です。通常、コンピュータのマイクロプロセッサ、バス、インタフェースの処理速度は MHz 単位で計測されます。

MP — メガピクセル — デジタルカメラで使用される画像の解像度の単位です。

ms — ミリ秒 — 1,000 分の 1 秒に相当する時間の単位です。ストレージデバイスなどのアクセス速度の計測に使用します。

N

NIC — ネットワークアダプタを参照してください。

ns — ナノ秒 — 10 億分の 1 秒に相当する時間の単位です。

NVRAM — nonvolatile random access memory (不揮発性ランダムアクセスメモリ) — コンピュータの電源が切られたり、外部電源が停止した場合にデータを保存するメモリの種類です。NVRAM は、現在の日付、時刻、およびお客様が設定できるその他のセットアップオプションなどのコンピュータ設定情報を維持するのに利用されます。

P

PC カード — PCMCIA 規格に準拠している取り外し可能な I/O カードです。PC カードの一般的なものに、モデムやネットワークアダプタがあります。

PCI — peripheral component interconnect — PCI は、32 ビットおよび 64 ビットのデータ経路をサポートするローカルバスで、プロセッサとビデオ、各種ドライブ、ネットワークなどのデバイス間に高速データ経路を提供します。

PCI Express — プロセッサとそれに取り付けられたデバイスとのデータ転送速度を向上させる、PCI インタフェースの修正版です。PCI Express は、250 MB/ 秒 ~ 4 GB/ 秒の速度でデータを転送できます。PCI Express チップセットおよびデバイスが異なる速度で使用できる場合は、動作速度が遅くなります。

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — PC カードの規格を協議する国際的組織です。

PIO — programmed input/output — データバスの一部としてプロセッサを経由した、2 つのデバイス間のデータ転送方法です。

POST — power-on self-test（電源投入時の自己診断） — BIOS が自動的にロードする診断プログラムです。メモリ、ハードディスクドライブ、およびビデオなどのコンピュータの主要コンポーネントに基本的なテストを実行します。POST で問題が検出されなかった場合、コンピュータは起動を続行します。

PS/2 — personal system/2 — PS/2 互換のキーボード、マウス、またはキーパッドを接続するコネクタの一種です。

PXE — pre-boot execution environment — WfM（Wired for Management）標準で、オペレーティングシステムのないネットワークコンピュータを設定して、リモートで起動できるようにします。

R

RAID — redundant array of independent disks — データの冗長性を提供する方法です。一般的に実装される RAID には RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、および RAID 50 があります。

RAM — random-access memory（ランダムアクセスメモリ） — プログラムの命令やデータを保存するコンピュータの主要な一時記憶領域です。RAM に保存されている情報は、コンピュータをシャットダウンすると失われます。

readme ファイル — ソフトウェアのパッケージまたはハードウェア製品に添付されているテキストファイルです。通常、readme ファイルには、インストール手順、新しく付け加えられた機能の説明、マニュアルに記載されていない修正などが記載されています。

RFI — radio frequency interference（無線電波障害） — 10 kHz から 100,000 MHz までの範囲の通常の無線周波数で発生する障害です。無線周波は電磁周波数帯域の低域に属し、赤外線や光などの高周波よりも障害を起こしやすい傾向があります。

ROM — read-only memory（読み取り専用メモリ） — コンピュータが削除したり書き込みできないデータやプログラムを保存するメモリです。RAM と異なり、ROM はコンピュータの電源が切れても内容を保持します。コンピュータの動作に不可欠のプログラムで ROM に常駐しているものがいくつかあります。

RPM — revolutions per minute — 1 分間に発生する回転数です。ハードディスクドライブ速度の計測に使用します。

RTC — real time clock（リアルタイムクロック） — システム基板上にあるバッテリーで動く時計で、コンピュータの電源を切った後も、日付と時刻を保持します。

RTCST — real-time clock reset（リアルタイムクロックリセット） — いくつかのコンピュータに搭載されているシステム基板上のジャンパで、問題が発生した場合のトラブルシューティングに利用できます。

S

SAS — serial attached SCSI — 原型の SCSI パラレルアーキテクチャとは対照的に、より高速のシリアルバージョンの SCSI インタフェースです。

SATA — serial ATA（シリアル ATA） — より高速のシリアルバージョンの ATA（IDE）インタフェースです。

SCSI — small computer system interface — ハードディスクドライブ、CD ドライブ、プリンタ、スキャナなどのデバイスをコンピュータに接続するための高速インタフェースです。**SCSI** では、単一のコントローラを使って多数のデバイスを接続できます。**SCSI** コントローラバスでは、個々の識別番号を使って各デバイスにアクセスします。

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory (同期ダイナミックランダムアクセスメモリ) — **DRAM** のタイプで、プロセッサの最適クロック速度と同期化されています。

SIM — サブスライバ識別モジュール — **SIM** カードには、音声通信およびデータ通信を暗号化するマイクロチップが内蔵されています。**SIM** カードは電話やノートブックコンピュータに使用できます。

SP/DIF — Sony/Philips Digital Interface — ファイルの質が低下する可能性があるアナログ形式に変換せずに、1 つのファイルから別のファイルにオーディオを転送できるオーディオ転送用ファイルフォーマットです。

Strike Zone™ — (コンピュータの電源がオンまたはオフに関わらず) コンピュータが共振ショックを受けた場合、または落下した場合に制動装置として機能し、ハードディスクドライブを保護するプラットフォームベースの強化領域です。

SVGA — super-video graphics array — ビデオカードとコントローラ用のビデオ標準です。**SVGA** の通常の解像度は 800×600 および 1024×768 です。

プログラムが表示する色数と解像度は、コンピュータに取り付けられているモニタ、ビデオコントローラとドライバ、およびビデオメモリの容量によって異なります。

S ビデオ TV 出力 — テレビまたはデジタルオーディオデバイスをコンピュータに接続するために使われるコネクタです。

SXGA — super-extended graphics array — 1280×1024 までの解像度をサポートするビデオカードやコントローラのビデオ標準です。

SXGA+ — super-extended graphics array plus — 1400×1050 までの解像度をサポートするビデオカードやコントローラのビデオ標準です。

T

TAPI — telephony application programming interface — 音声、データ、ファックス、ビデオなどの各種テレフォニーデバイスが **Windows** のプログラムで使用できるようになります。

TPM — trusted platform module — ハードウェアベースのセキュリティ機能です。セキュリティソフトウェアと併用して、ファイル保護や E-メール保護などの機能を有効にすることにより、ネットワークおよびコンピュータのセキュリティを強化します。

U

UAC — user account control (ユーザーアカウントコントロール) — Microsoft Windows Vista® のセキュリティ機能です。有効に設定すると、ユーザーアカウントとオペレーティングシステム設定へのアクセス間のセキュリティに追加レイヤが提供されます。

UMA — unified memory allocation (統合メモリ振り分け) — ビデオに動的に振り分けられるシステムメモリです。

UPS — uninterruptible power supply (無停電電源装置) — 電氣的な障害が起きた場合や、電圧レベルが低下した場合に使用されるバックアップ電源です。UPS を設置すると、電源が切れた場合でも限られた時間コンピュータは動作することができます。通常、UPS システムは、過電流を抑え電圧を調整します。小型の UPS システムで数分間電力を供給するので、コンピュータをシャットダウンすることが可能です。

USB — universal serial bus (ユニバーサルシリアルバス) — USB 互換キーボード、マウス、ジョイスティック、スキャナ、スピーカ、プリンタ、ブロードバンドデバイス (DSL およびケーブルモデム)、撮像装置、またはストレージデバイスなどの低速デバイス用ハードウェアインタフェースです。コンピュータの 4 ピンソケットがコンピュータに接続されたマルチポートハブに直接デバイスを接続します。USB デバイスは、コンピュータの電源が入っていても接続したり取り外したりすることができます。また、デジタイゼーション型に接続することもできます。

UTP — unshielded twisted pair (シールドなしツイストペア) — ほとんどの電話回線利用のネットワークやその他の一部のネットワークで利用されているケーブルの種類です。電磁波障害から保護するためにワイヤのペアに金属製の被覆をほどこす代わりに、シールドなしのワイヤのペアがねじられています。

UXGA — ultra extended graphics array — 1600 × 1200 までの解像度をサポートするビデオカードやコントローラのビデオ標準です。

V

V — ボルト — 電位または起電力の計測単位です。1 ボルトは、1 アンペアの電流を通ずる抵抗 1 オームの導線の両端の電位の差です。

W

W — ワット — 電力の計測単位です。1 ワットは 1 ボルトで流れる 1 アンペアの電流を指します。

Whr — ワット時 — バッテリーのおおよその充電容量を表すのに通常使われる単位です。たとえば、66 Whr のバッテリーは 66 W の電力を 1 時間、33 W を 2 時間供給できます。

WLAN — Wireless Local Area Network (ワイヤレスローカルエリアネットワーク) の略です。インターネットアクセスを可能にするアクセスポイントやワイヤレスルーターを使用し、電波を介して互いに通信する一連の相互接続コンピュータを指します。

WWAN — Wireless Wide Area Network (ワイヤレスワイドエリアネットワーク)の略です。セルラーテクノロジーを使用した、ワイヤレスの高速データネットワークで、WLAN よりもはるかに広い地域に対応します。

WXGA — wide-aspect extended graphics array — 1280 × 800 までの解像度をサポートするビデオカードやコントローラのビデオ標準です。

X

XGA — extended graphics array — 1024 × 768 までの解像度をサポートするビデオカードやコントローラのビデオ標準です。

Z

ZIF — zero insertion force — コンピュータチップまたはソケットのどちらにもまったく力を加えないで、チップを取り付けまたは取り外しできるソケットやコネクタの一種です。

Zip — 一般的なデータの圧縮フォーマットです。Zip フォーマットで圧縮されているファイルを Zip ファイルといい、通常、ファイル名の拡張子は **.zip** です。特別な Zip ファイルに自己解凍型ファイルがあり、ファイル名の拡張子は **.exe** です。自己解凍型ファイルは、ファイルをダブルクリックするだけで自動的に解凍できます。

Zip ドライブ — Iomega Corporation によって開発された大容量のフロッピードライブで、Zip ディスクと呼ばれる 3.5 インチのリムーバブルディスクを使用します。Zip ディスクは標準のフロッピーディスクよりもやや大きく約 2 倍の厚みがあり、100 MB のデータを保持できます。

あ

アンチウイルスソフトウェア — お使いのコンピュータからウイルスを見つけ出して隔離し、検疫して、除去するように設計されたプログラムです。

ウイルス — 嫌がらせ、またはコンピュータのデータを破壊する目的で作られたプログラムです。ウイルスプログラムは、ウイルス感染したディスク、インターネットからダウンロードしたソフトウェア、または E-メールの添付ファイルを経由してコンピュータから別のコンピュータへ感染します。ウイルス感染したプログラムを起動すると、プログラムに潜伏したウイルスも起動します。

一般的なウイルスに、フロッピーディスクのブートセクターに潜伏するブートウイルスがあります。フロッピーディスクを挿入したままコンピュータをシャットダウンすると、次の起動時に、コンピュータはオペレーティングシステムを探すためフロッピーディスクのブートセクターにアクセスします。このアクセスでコンピュータがウイルスに感染します。一度コンピュータがウイルスに感染すると、ブートウイルスは除去されるまで、読み書きされるすべてのフロッピーディスクにウイルスをコピーします。

エクスプレスサービスコード — Dell™ コンピュータのラベルに付いている数字のコードです。デルにお問い合わせの際は、エクスプレスサービスコードをお伝えください。

オンボード — 通常、コンピュータのシステム基板上に物理的に搭載されているコンポーネントを指します。ビルトインとも呼ばれます。

か

カーソル — キーボード、タッチパッド、またはマウスが次にどこで動作するかを示すディスプレイや画面上の目印です。通常は点滅する棒線かアンダーライン、または小さな矢印で表示されます。

解像度 — プリンタで印刷される画像や、またはモニタに表示される画像がどのくらい鮮明かという度合です。解像度を高い数値に設定しているほど鮮明です。

書き込み保護 — ファイルやメディアのデータ内容を変更不可に設定することです。書き込み保護を設定しデータを変更または破壊されることのないように保護します。3.5 インチのフロッピーディスクに書き込み保護を設定する場合、書き込み保護設定タブをスライドさせて書き込み不可の位置にします。

拡張カード — コンピュータのシステム基板上の拡張スロットに装着する電子回路基板で、コンピュータの性能を向上させます。ビデオカード、モデムカード、サウンドカードなどがあります。

拡張型 PC カード — 拡張型 PC カードは、取り付けた際に PC カードスロットからカードの端が突き出しています。

拡張スロット — 拡張カードを挿入してシステムバスに接続する、システム基板上のコネクタです（コンピュータによって異なる場合もあります）。

拡張ディスプレイモード — お使いのディスプレイの拡張として、2 台目のモニタを使うようにするディスプレイの設定です。デュアルディスプレイモードとも呼ばれます。

キーの組み合わせ — 複数のキーを同時に押して実行するコマンドです。

起動順序 — コンピュータが起動を試みるデバイスの順序を指定します。

起動メディア — CD、DVD、またはフロッピーディスクなど、コンピュータを起動するのに使用するディスクです。ハードディスクドライブが損傷した場合や、コンピュータがウィルスに感染した場合など、起動 CD、DVD、またはフロッピーディスクが必要になりますので、常備しておきます。『Drivers and Utilities』メディアは、起動メディアの一つです。

キャッシュ — 特殊な高速ストレージ機構で、メインメモリの予約領域、または独立した高速ストレージデバイスです。キャッシュは、プロセッサのオペレーションスピードを向上させます。

L1 キャッシュ — プロセッサの内部に設置されているプライマリキャッシュ。

L2 キャッシュ — プロセッサに外付けされた、またはプロセッサアーキテクチャに組み込まれたセカンダリキャッシュ。

休止状態モード — メモリ内のすべてをハードディスクドライブ上の予約領域に保存してからコンピュータの電源を切る、省電力モードです。コンピュータを再起動すると、ハードディスクドライブに保存されているメモリ情報が自動的に復元されます。

クロックスピード — システムバスに接続されているコンピュータコンポーネントがどのくらいの速さで動作するかを示す、MHz で示される速度です。

グラフィックスモード — x 水平ピクセル数 \times y 垂直ピクセル数 \times z 色数で表されるビデオモードです。グラフィックスモードは、どんな形やフォントも表現できます。

コントローラ — プロセッサとメモリ間、またはプロセッサとデバイス間のデータ転送を制御するチップです。

コントロールパネル — 画面設定などのオペレーティングシステムやハードウェアの設定を変更するための Windows ユーティリティです。

光学ドライブ — CD、DVD、または DVD+RW から、光学技術を使用してデータを読み書きするドライブです。光学ドライブには、CD ドライブ、DVD ドライブ、CD-RW ドライブ、および CD-RW/DVD コンボドライブが含まれます。

さ

サージプロテクタ — コンセントを介してコンピュータに影響を与える電圧変動（雷などの原因で）から、コンピュータを保護します。サージプロテクタは、落雷や通常の AC ライン電圧レベルが 20 % 以上低下する電圧変動による停電からはコンピュータを保護することはできません。

ネットワーク接続はサージプロテクタでは保護できません。雷雨時は、必ずネットワークケーブルをネットワークコネクタから外してください。

サービスタグ — コンピュータに貼ってあるバーコードラベルのことで、デルサポートの support.jp.dell.com にアクセスしたり、デルのカスタマーサービスやテクニカルサポートに電話で問い合わせたりする場合に必要な識別番号が書いてあります。

システム基板 — コンピュータのメイン回路基板です。マザーボードとも呼ばれます。

指紋リーダー — 固有の指紋を使ってユーザーの身元証明を行う読み取りセンサーで、コンピュータのセキュリティ保護をサポートします。

ショートカット — 頻繁に使用するプログラム、ファイル、フォルダ、およびドライブにすばやくアクセスできるようにするアイコンです。ショートカットを Windows デスクトップ上に作成し、ショートカットアイコンをダブルクリックすると、それに対応するフォルダやファイルを検索せずに開くことができます。ショートカットアイコンは、ファイルが置かれている場所を変更するわけではありません。ショートカットアイコンを削除しても、元のファイルには何の影響もありません。また、ショートカットのアイコン名を変更することもできます。

シリアルコネクタ — I/O ポートは、コンピュータにハンドヘルドデジタルデバイスやデジタルカメラなどのデバイスを接続するためによく使用されます。

スキャンディスク — Microsoft のユーティリティで、ファイル、フォルダ、ハードディスクの表面のエラーをチェックします。コンピュータの反応が止まって、コンピュータを再起動した際にスキャンディスクが実行されることがあります。

スタンバイモード — コンピュータの不必要な動作をシャットダウンして節電する、省電力モードです。

スマートカード — プロセッサとメモリチップに内蔵されているカードです。スマートカードは、スマートカード搭載のコンピュータでのユーザー認証に利用できます。

赤外線センサー — ケーブルを利用しなくても、コンピュータと赤外線互換デバイス間のデータ転送ができるポートです。

セットアッププログラム — ハードウェアやソフトウェアをインストールしたり設定するために使うプログラムです。**setup.exe** または **install.exe** というプログラムが Windows 用ソフトウェアに付属しています。セットアッププログラムはセットアップユーティリティとは異なります。

セットアップユーティリティ — コンピュータのハードウェアとオペレーティングシステム間のインタフェース機能を持つユーティリティです。セットアップユーティリティは BIOS で日時やシステムパスワードなどのようなユーザーが選択可能なオプションの設定ができます。設定がコンピュータにどのような影響を与えるのか理解できていない場合は、このプログラムの設定を変更しないでください。

た

タスクトレイ — コンピュータの時計、音量調節、およびプリンタの状況など、プログラムやコンピュータの機能に素早くアクセスできるアイコンが表示されている Windows タスクバーの領域です。システムトレイとも呼ばれます。

通行許可証 — 物品を外国へ一時的に持ち込む場合、一時輸入通関ができる通関手帳です。商品パスポートとも呼ばれます。

テキストエディタ — たとえば Windows のメモ帳など、テキストファイルを作成および編集するためのアプリケーションプログラムです。テキストエディタには通常、ワードラップやフォーマット（アンダーラインのオプションやフォントの変換など）の機能はありません。

ディスクストライピング — 複数のディスクドライブにまたがってデータを分散させる技術です。ディスクのストライピングは、ディスクストレージからデータを取り出す動作を高速化します。通常、ディスクのストライピングを利用しているコンピュータではユーザーがデータユニットサイズまたはストライプ幅を選ぶことができます。

デバイス — コンピュータ内部に取り付けられているか、またはコンピュータに接続されているディスクドライブ、プリンタ、キーボードなどのハードウェアです。

デバイスドライバ — ドライバを参照してください。

ドッキングデバイス — お使いのノートブックをデスクトップの作業環境に合わせたポートの複製、ケーブル管理、またはセキュリティ機能を提供します。

ドメイン — ネットワーク上のコンピュータ、プログラム、およびデバイスのグループで、特定のユーザーグループによって使用される共通のルールと手順のある単位として管理されます。ユーザーは、ドメインにログオンしてリソースへのアクセスを取得します。

デュアルコア — 1 つのプロセッサパッケージに 2 つの物理計算ユニットを集積し、それによって計算効率とマルチタスク機能を向上させたテクノロジーです。

デュアルディスプレイモード — お使いのディスプレイの拡張として、2 台目のモニターを使えるようにするディスプレイの設定です。デュアルモニターとも呼ばれます。

トラベルモジュール — ノートブックコンピュータの重量を減らすために、モジュールベイの中に設置できるよう設計されているプラスチック製のデバイスです。

ドライバ — プリンタなどのデバイスが、オペレーティングシステムに制御されるようにするためのソフトウェアです。多くのデバイスは、コンピュータに正しいドライバがインストールされていない場合、正常に動作しません。

な

ネットワークアダプタ — ネットワーク機能を提供するチップです。コンピュータのシステム基板上にネットワークアダプタが内蔵されていたり、アダプタが内蔵されている PC カードもあります。ネットワークアダプタは、**NIC**（ネットワークインタフェースコントローラ）とも呼ばれます。

は

ハードディスクドライブ — ハードディスクのデータを読み書きするドライブです。ハードディスクドライブとハードディスクは同じ意味としてどちらかが使われています。

ハイバースレディング — 1 つの物理プロセッサを 2 つの論理プロセッサとして機能させ、特定のタスクを同時に実行できるようにすることで、コンピュータのパフォーマンス全般を強化する Intel テクノロジです。

バイト — コンピュータで使われる基本的なデータ単位です。1 バイトは 8 ビットです。

バス — コンピュータのコンポーネント間で情報を通信する経路です。

バス速度 — バスがどのくらいの速さで情報を転送できるかを示す、MHz で示される速度です。

バッテリー駆動時間 — ノートブックコンピュータのバッテリーでコンピュータを駆動できる持続時間（分または時間）です。

バッテリーの寿命 — ノートブックコンピュータのバッテリーが、消耗と再充電を繰り返すことのできる期間（年数）です。

パーティション — ハードディスクドライブ上の物理ストレージ領域です。1 つ以上の論理ストレージ領域（論理ドライブ）に割り当てられます。それぞれのパーティションは複数の論理ドライブを持つことができます。

パラレルコネクタ — I/O ポートは、コンピュータにパラレルプリンタを接続する場合などに使用されます。LPT ポートとも呼ばれます。

ヒートシンク — 放熱を助けるプロセッサに付属する金属板です。

ビット — コンピュータが認識するデータの最小単位です。

ビデオ解像度 — 解像度を参照してください。

ビデオコントローラ — お使いのコンピュータに（モニタの組み合わせにおいて）ビデオ機能を提供する、ビデオカードまたは（オンボードビデオコントローラ搭載のコンピュータの）システム基板の回路です。

ビデオメモリ — ビデオ機能専用のメモリチップで構成されるメモリです。通常、ビデオメモリはシステムメモリよりも高速です。取り付けられているビデオメモリの量は、主にプログラムが表示できる色数に影響を与えます。

ビデオモード — テキストやグラフィックスをモニタに表示する際のモードです。グラフィックスをベースにしたソフトウェア（Windows オペレーティングシステムなど）は、 x 水平ピクセル数 \times y 垂直ピクセル数 \times z 色数で表されるビデオモードで表示されます。文字をベースにしたソフトウェア（テキストエディタなど）は、 x 列 \times y 行の文字数で表されるビデオモードで表示されます。

ピクセル — ディスプレイ画面の構成単位である点です。ピクセルが縦と横に並び、イメージを作ります。ビデオの解像度（800 × 600 など）は、上下左右に並びピクセルの数で表します。

ファーレンハイト（華氏） — 温度の単位で、水の氷点を 32 度、沸点を 212 度としています。

フォーマット — ファイルを保存するためにドライブやディスクを準備することです。ドライブまたはディスクをフォーマットするとデータはすべて消失します。

フォルダ — ディスクやドライブ上のファイルを整頓したりグループ化したりする入れ物です。フォルダ中のファイルは、名前や日付やサイズなどの順番で表示できます。

プラグアンドプレイ — デバイスを自動的に設定するコンピュータの機能です。BIOS、オペレーティングシステム、およびすべてのデバイスがプラグアンドプレイ対応の場合、プラグアンドプレイは、自動インストール、設定、既存のハードウェアとの互換性を提供します。

プロセッサ — コンピュータ内部で中心的に演算を行うコンピュータチップです。プロセッサは、CPU（中央演算処理装置）とも呼ばれます。

ま

ミニカード — 通信用 NIC など内蔵周辺機器用に設計された小型のカードです。ミニカードの機能は、標準の PCI 拡張カードと同等です。

ミニ PCI — モデムや NIC など通信機能を主とする内蔵周辺機器の規格です。ミニ PCI カードは、標準の PCI 拡張カードと同等の機能を持つ小型の外付けカードです。

メモリ — コンピュータ内部にある、一時的にデータを保存する領域です。メモリにあるデータは一時的に格納されているだけなので、作業中は時々ファイルを保存するようお勧めします。また、コンピュータをシャットダウンするときもファイルを保存してください。コンピュータのメモリには、RAM、ROM、およびビデオメモリなど何種類があります。通常、メモリというと RAM メモリを指します。

メモリアドレス — データを一時的に RAM に保存する特定の場所です。

メモリマッピング — スタートアップ時に、コンピュータが物理的な場所にメモリアドレスを割り当てる処理です。デバイスとソフトウェアが、プロセッサによりアクセスできる情報を識別できるようになります。

メモリモジュール — システム基板上に接続されている、メモリチップを搭載した小型回路基板です。

モデム — アナログ電話回線を介して他のコンピュータと通信するためのデバイスです。モデムには、外付けモデム、PC カード、および内蔵モデムの 3 種類があります。通常、モデムはインターネットへの接続や E-メールの交換に使用されます。

や

読み取り専用 — 表示することはできますが、編集したり削除したりすることができないデータやファイルです。次のような場合にファイルを読み取り専用に設定できます。

- フロッピーディスク、CD、または DVD を書き込み防止に設定している場合
- ファイルがネットワーク上のディレクトリにあり、システム管理者がアクセス権限に特定の個人だけを許可している場合

ら

リフレッシュレート — 画面上のビデオイメージが再描画される周波数です。単位は Hz で、このリフレッシュレートの周波数で画面の水平走査線（垂直周波数とも呼ばれます）が再描画されます。リフレッシュレートが高いほど、ビデオのちらつきが少なく見えます。

ローカルバス — デバイスにプロセッサへの高速スループットを提供するデータバスです。

